BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÈDICALE ET CHIRURGICALE

95

90014

PARIS, TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

bЕ

THÉRAPEUTIQUE

MEDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

Léon LE FORT

POTAIN

Professeur d'hygiène à la Feculté de médecine Hembre du Consell d'hygiène Fembre de l'Accdémise de médecine.

è la Faculté à la Faculté
Chirurgien de l'Hôtel-Dieu Métechn de l'hôpitel Nocker.
Membre de l'Acedémie de médecine.

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMET

REMOUS DE L'ACADÉRIS DE MÉDICINS.

TOME CENT-DEUXIÈME

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT 8, place de l'odéon

1882



BULLETIN GÉNÉRAL

DΕ

THÉRAPRUTIQUE

THERAPEUTIQUE MEDICALE

De quelques inconvénients on accidents de l'alimentation forcée chez les phthisiques et des mayens de les conjurer;

> Par M. le docteur Desnos, Médecia de l'hôpital de la Charité.

J'ai suivi avec grand intérêt les communications de M. Debove sur l'alimentation forcée dans le traitement de la phthisie ; i'ai apprécié les considérations de physiologie pathologique qui ont conduit notre collègue à adopter cette pratique; j'ai été frappé des résultats favorables obtenus par lui, par MM, Dujardin-Beaumetz, Ferrand, J'estime que ce procédé est destiné à réaliser, dans l'avenir, un progrès formel dans la thérapeutique de la phthisie. Mais cette alimentation forcée, ce gavage, comme on a dit, effectué à l'aide du cathétérisme de l'estomac par une sonde plus ou moins rigide ou avec le tube en caoutchouc de Faucher et par l'injection en un court espace de temps de quantités notablement considérables de substances alimentaires, neut présenter des inconvénients, voire même entraîner des accidents, source de déceptions pénibles ou cruelles pour les malades et les médecins, qui pourraient jeter du discrédit sur ce mode de traitement et apporter obstacle à la vulgarisation d'une méthode destinée à rendre des services en certaines circonstances déterminées. Il m'a semblé utile, dans l'intérêt même de cette méthode, de signaler ces inconvénients ou ces accidents, afin d'en rechercher les causes et d'indiquer les moyens de les éviter.

Permettez-moi de vous rappeler succinctement le fait qui me suggère ces réflexions ; il est instructif.

Il v a environ trois semaines, ie soignais depuis longtemps dans mon service un homme qui présentait les signes physiques d'énormes excavations tuberculeuses aux sommets de chacun des deux poumons et les symptômes rationnels d'une phthisie pulmonaire au troisième degré. Il se plaignait surtout amèrement de perdre ses forces et de ne nouvoir manger. Je résolus de le soumettre à l'alimentation forcée, qui me paraissait nettement indiquée. Pendant deux jours, je fis faire l'éducation de son pharynx et de son œsophage relativement à l'introduction du tube Faucher. Le troisième jour, comme le cathétérisme se faisait facilement et était bien toléré, je prescrivis d'injecter 4 litre de lait. A neine un quart de litre de ce liquide était-il arrivé dans l'estomac. qu'aussitôt cet homme fut saisi d'un accès de suffocation, en même temps que le lait refluait par la bouche, par les narines, par des efforts de vomissement. Le tube de caontchouc fut aussitôt retiré; mais le malade, les traits altérés, la face violacée, en proie à une dyspuée intense, était toujours dans un état asphyxique. Immédiatement après l'accident et pendant quelques heures qui le suivirent, mon interne M. Leclerc constata dans la poitrine, des deux côtés, des gargouillements qui indiquaient la présence de liquide dans les bronches de gros et de moyen calibre. En même temps le malade ne vomissait plus, mais expectorait du lait pur d'abord, puis mêlé aux produits de la bronchite tuberculeuse

Sous l'influence des soins qui furent prodigués, l'état asphyxique s'améliora, puis disparut en grande partie.

Toutefois, le lendemain, à ma visite, la dyspuée persistait avec une certaine intensité, et, dans les carchaits lubereuleux rendus sous l'influence de la toûx, on trouvait encore quelques grumeaux de lait. D'ailleurs, les gargonillements entendus la veillo dans toute l'étendue des poumons avaient disparu, et l'on ne percevait pus que les bruits morbides engendrés par les excavations des sommets. Le lendemain, on apercevait au milieu des crachats puriformes conteaus dans le erachoir des crachats pneumoniques de couleur abricot. La journée et la nuit avaient été mauvaises; la respiration était toujours pénible et accélérée, Nous assistions au début d'une pneumonie qui devait empôre le malade en trente-six heures. La vie de cet homme n'avait,

du reste, été abrégée que d'un petit nombre de jours. De par ses lésions et son état général, il étant voné à une mort certaine à une courte échéanec.

A l'autopsic, faite avec un soin minutieux, mais dont il est inutile de rapporter iei les détails, on trouva, outre les vastes excavations tubereuleuses reconnues pendant la vie, une pueumonie au premier degré occupant les deux tiers inférieurs du poumon droit.

Que s'était-il done passé? Sous l'influence de l'arrivée d'une quantité relativement minime de lait dans un estomae intolérant, il était survenu subitement un spasme violent de ce viscère, spasme qui en avait projeté violemment le contenu dans l'œsophage en forcant le liquide à remonter entre les parois de l'œsophage et celles du tube de caoutchouc jusque dans la bouche, les fosses nasales et malheureusement aussi jusque dans le larynx, la trachée et les bronches. Les phénomènes asphyxiques immédiatement menacants du début furent la conséquence du passage du luit dans les voies respiratoires. Mais, une fois les premiers accidents conjurés, tout fût rentré dans l'ordre et la maladie aurait suivi normalement son évolution fatale, si quelques gouttes de lait, ayant pénétré pent-être jusque dans les plus petites bronches, n'avaient provoqué l'éclosion d'une pneumonie qui ne pouvait manquer d'être grave chezsun homme profondément débilité.

L'expérience, eu effet, a démontré depuis longtemps que l'introduction des moindres parcelles alimentaires dans les voies respiratoires peut suffire pour allumer une violente inflammation des poumons.

On voit donc jusqu'à quelles conséquences graves, en dehors de ce qu'elles ont de fort pénible, peuvent aller ces révoltes de l'estomac.

Ce fait d'intolérance n'est pas absolument isolé. Aussi M. Yoriot, interne à l'hôpital de la Charité, a cu l'obligeance de me communiquer trois eas d'intolérance pour la sonde œsophagienne et le siphon, et, par suite, impossibilité de l'alimentation par ce procédé. Ces faits ont été observés dans le service de M. Troisier pendant une absence momentanée qu'il avait été obligé de faire,

En voici le résumé :

4º Hom:ne de vingt-trois ans, Phthisie pulmonaire avec laryngite ancienne, Le tube mou du siphon n'ayant pu pénétrer dans un cas de laryngite analogue, on a recours d'emblée à une sonde œsophagienne à extremité mousse pour pratiquer l'alimentation.

Le 41 novembre au main, l'introduction de la sonde est facile; mais, dès qu'elle arrive au niveau du cardia, le malade ressent une vive douleur et est pris d'efferts violents de vomissements, de quintes de toux, sa face se congestionne, il étouffe. Les quelques cuillerées de lait, qui sont déjà descendues daus la sonde, remontent dans l'entonnoir mèlées à de la bouille alimentaire; le malade lui-même arrache violemment la sonde, les quintes de loux continuent encore un moment

2º Fille de vingt et un ans. Philisie et épanchement dans la pleivre droite. — Rejet de tous les aliments par les vomissements que provoquent les quintes de toux. Le 8 novembre, on essaye d'introduire le siphon. La malade ne s'y prête que difficilement. On parvient à faire passer une sonde un peu plus rigide que le siphon. Mais, dés que la sonde arrive dans l'estomae, la malade est prise d'un véritable spassen des muscles de l'abdomen, d'efforts violents de vomissements. Avant qu'on puisse introduire du lait, le contenu de l'estomac remonte dans l'entonnoir, la face se congestionne, il faut enlever la sonde. Pendant trois jours, la malade prend 3 grammes de bromure de potassium. On tente de nouveau de faire passer la sonde, mais elle détermine les mêmes accideots. Jamais il n'a été possible de faire absorber à celt malade une cullière de la la par es procédé.

3º Fille phthisique de vingt-quatre ans. Le 12 novembre, on ossaye d'introduire la sonde. Elle est bien supportée pendant un instant. Le contenu d'un entonnoir de lait et d'œufs battus descend dans l'estomae; mais il survient de suite des efforts d'expulsion qui font remonter le lait dans la sonde. On la retire et la malade achève de vomir le lait dan sin énétré dans l'estomae.

Trois jours après, le 15, deux nouvelles tentatives. Il est impossible de faire pénétrer la plus petite quantité du mélange; les efforts de vomissements, accompagnés d'une sensation très douloureuse dans la région de l'estomae, obligent à retirer la sonde.

On m'a fait une objection que je tiens à réfuter; on m'a dit : Oui, si vous aviez pratiqué vous-même l'injection d'aliments, votre observation pourrait avoir de la valeur pour nous, mais elle a été faite par un élève et nous ne savons pas si quelque faute grave n'a pas été commise. Voici ma réponse :

Je ferai d'albord remarquer que l'élève chargé de l'opération est un élève capable, qui jourrait, s'il le voulait, être docteur dans six mois, sans avoir manié davantage le siphon Faucher, et pourrait se trouver journellement en demeure de soigner des philisiques et de faire l'alimentation forcée. J'ajouterai qu'il a une grande Inbitude du lavage de l'estomac, que j'emploie volontiers.

Messieurs, tous les malades ne peuvent être soignés par des Chomel ou par des Velpeau. Pour que l'alimentation forcée soit réellement utile, pour qu'elle ait chance de se vulgariser, il faut qu'elle puisse être mise en œuvre sans danger par tous les praticiens; il faut qu'elle puisse être employée chez un grand nombre de cette classe nombreuse des philuisiques dont le traitement est si souvent le lot des jeunes môdecins au début de leur carrière. Saus quoi, l'avenir de la méthode est gravement comprounis. Vous venez de voir, du reste, par les observations d'un interne distingué, M. Variot, que les faits d'intolérance plus ou moins absolue de l'estomac peuvent se produire entre des mains expérimentèes.

Mais supposons, un moment, qu'une faute ait été commise, voyons quelle elle a pu être. Je ferai observer qu'il ne s'agit ici que d'une hypothèse, car je n'ai pas la démonstration. Cette hypothèse pourra peut-être nous servir à découvrir une cause d'accidents, de dangers, à nous indiquer la manèire de les éviter daus l'avenir, et ainsi la méthode et les malades en bénéficieront.

Et d'ahord, je reponses absolument l'idée de l'introduction de l'instrument et de l'injection directe du lait dans les voies respiratoires. J'en pourrais donner plusieurs raisons. Deux suffisent; elles sont péremptoires. En premier lieu, le volume du tuhe de caouthous s'oppose à son pasage à travers l'orifice du larynx. En second lieu, jusqu'au moment où l'on a introduit le liquide, le malade ne présentait pas de signes de sufficeation. Mais il se pourrait que l'injection du lait et tê tê trop rapide. J'ai remarqué, en effet, dans les injections assez nom-peuses que j'ai fait fair de puis ce temps sons mes yeux, que, chaque fois qu'on accélérait la chute du liquide dans l'estomac en dévant l'entonnoir, même dans de petites proportions, les phénomènes d'intolérance commenquent à se manifester.

Le spasme s'accentuait davantage et serait même allé jusqu'au reflux des aliments dans l'entonnoir et par la houche, si l'on persistait. Il s'apaisait au contraire et cédait rapidement si l'on abaissait de nouvean l'entonnoir. J'en infère donc qu'abstraction faite des cas d'intolérance absolue qui doivent finire renoncer à l'alimentation forcée, un certain nombre de spasmes de l'estomae fort pénibles, capables même, comme on vient de le voir, de créer un danger sérieux, peuvent dère conjurés par fa précaution de n'injecter les aliments que par petites portions, doucement et en coupant l'injection par des temps d'arrêt.

En dehors de ces intolérances que je viens de signaler et qui sont le but principal de ma communication, j'ai cueore fait sur l'alimentation forcée quedques observations qui peuvent n'être pas saus utilité, et que je demande à la Société la permission de lui soumettre.

Ainsi, on conseille généralement d'injecter, pour un repas, it dre diquide nutritif. Eh bien, pour certains estomacs, pour ceux notamment qui, depuis plus ou moins longtemps, par suite d'une anorexie invincible, ont contracté l'habitude de ne recevoir qu'une petite quantité d'aliments, cette proportion est trop considérable. Il y a des sujets qui, après l'ingestion de 1 litre, vomissent une partie ou la totalité du liquide injecté. Outre qu'ils sont pécinlèse pour les malades et les dégoitent du procédé, ces vomissements vont directement à l'encontre du but recherché. Que si, au contraire, on descend à trois quarts, à deux tiers de litre, le fiquide est parfaitement conservé.

Autre remarque. Les malades anvquels s'adresse l'alimentation forcée sont généralement des fébricitants; c'est au milieu même d'une fièrre plus ou moins intense que se fait l'injection alimentaire, et l'on dit que, sous l'influence de cette pratique, la fièrre diminue ou disparaît. Cela est généralement vrai. Mais il peut se présenter telle circonstance où l'état fébrile soit un obstacle à l'alimentation forcée. Ainsi, j'ai vu une femme qui offrait une inversion, c'est-à-dire qu'an lieu d'avoir son principal accès le soir elle l'avait le matin. Or, lorsqu'on faisait l'alimentation forcée le matin, elle vomissait tout ec qu'on injectait; quand, au contraire, on la faisait le soir, alors qu'elle était presque sans fièrre, elle le conservait.

La diarrhée figure parmi les symptômes de la phthisie qu'on signale comme cédant à une alimentation forcée, basée principalement sur l'usage du lait et des œufs. Il n'en est pas toujours ainsi. J'ai en ce moment une malade qui, avant l'alimentation forcée par ce régime, n'avait pas de diarrhée. Celle-ci est apparue et n'a fait que s'accroître malgré le sous-mitrate de bismuth, l'opium, les lavements laudanisés que je faisais administrer. J'ai fait substituer au lait du bouillon et des œufs, et la' diarrhée est en voie d'amendement considérable.

J'espère, messieurs, que les faits que je viens de rapporter, que les réfletions que je soumets au jugement de la Société ne ne feront pas considérer comme un adversaire de l'alimentation forcée. J'en serais désolé, puisque, je l'ai dit, je considère cette médication comme pouvant être d'une réelle utilité. Je crois, au contraire, lui avoir rendu service en mettant les médecins en garde contre des inconvénients ou des peris dont on pourrait se faire une arme contre un procédé d'alimentation toujours privé du prestige du jneunde tant recherché des malades, et souvent fort pénible.

De mes observations et de mes remarques, je erois qu'il est possible de tirer les conclusions suivantes :

4° Le gavage peut s'accompagner de phénomènes d'intolérance de l'estomac et de spasmes toujours douloureux, constituant parfois un danger :

2º Cette intolérance peut être absolue et doit faire renoncer totalement à l'alimentation foreée;

3º D'autres fois, on peut triompher de l'intolérance de l'estomae par certaines précautions, et notamment par celle de n'introdurie le liquide alimentaire que lentement, avec des temps d'arrêt, et de diminuer les doses de liquide ordinairement conseillés :

4º Il est des sujets chez lesquels il faut attendre le moment d'une apyrexie relative ou absolue pour que les aliments injectés soient conservés par l'estomac;

5° L'alimentation forcée par le lait, le plus ordinairement indiquée, peut provoquer des diarrhées incoercibles qui nécessitent une autre espèce d'alimentation.

A É ROTH É RAPIE

De la spirométrie en clinique;

Par Maurice Dupont, interne à l'Asile de Vincennes.

Le succès de la percussion et de l'auscultation, si riches de promesses et fécondes en résultats, est dû en grande partie à la simplicité même de la méthode : elle s'est imposée parce qu'elle était à la nortée de tous.

Toutefois, les renseignements que nous obtenons ainsi sont incomplets et ne donnent qu'une connaissance insuffisante de l'état du poumon, Prenons, pour exemple, un énanchement dans la plèvre : le malade s'est plaint de frissons multiples, de douleurs dans le côté, nous trouvons de la matité; les vibrations thoraciques ne sont plus transmises, il y a absence complète du murmure respiratoire, un souffle doux, de l'égophonie, nous avons affaire à un épanchement, mais quelle en est la quantité ? M. Dieulafov, nour évaluer la quantité du liquide énanché, avait dressé une sorte de table comparative des épanchements pleuraux, afin de graduer à peu près la cavité thoracique, disant, par exemple, que si un épanchement qui atteint le sixième espace intercostal correspond à 1 200 grammes de liquide, un autre qui atteindrait le troisième espace devrait être évalué à 2000 grammes et ainsi de suite : mais les écarts dans l'évaluation du liquide ont été successifs.

La mensuration de la potirine au spiromètre (Woillez) est tout aussi infidèle. Le souffle, l'étendue de la matité, le déplacement du cœur dans le cas de pleurésie gauche, peuvent servir à évaluer approximativement le volume du liquide épanché. L'oppression qu'accuse le nalade indique bien que le poumon est refoulé, que la pénétration de l'air est incomplète, mais dans quelle mesure exacte, on ne peut jusqu'à prisent le déterminer d'une façon précise.

M. Dieulafoy professe que la quantité de liquide épanché formule d'une façon formelle l'indication de la thoracentèse; «lorsque l'épanchement atteint 2 litres, il faut opérer et ne pas oublier que renroger au leudemain est une formule matheureuse qui coût le a leu aux malades a (1).

La connaissance exacte du volume de l'épanchement nous

⁽¹⁾ Manuel de pathologie interne, 1er vol.

parait donc fort importante à rechercher, et c'est pour mesurer d'une façon mathématique le liquide épanehé dans la plèvre que nous avons tenté d'appliquer en clinique la méthode spirométrique.

Afin de rendre l'emploi de ce procédé facile et d'en vulgariser l'usage, il est nécessaire d'employer un appareil peu coûteux et



d'une construction simple. Il faut, en un mot, pouvoir recourir à la méthode spirométrique avec la même facilité qu'à l'exploration sthètoscopique.

Le spiromètre que nous avons soumis à l'appréciation de l'Académie (1) offre l'avantage de n'exiger aucun effort de la

⁽¹⁾ Voir Bulletin de l'Académie de médecine, séance du 22 novembre 1881.

part du sujet dont on veut apprécier la capacité pulmonaire. L'appareil se compose de deux vases A et B munis chacun de deux tubulures TA, TA', TB, TB'; ils ont une capacité égale à 5 000 centimètres cubes. La tubulure TB' reste ouverte et met le

vase B en communication avec l'extérieur.

Les tubulures TB, TA' sont fermées par des bouchons de caoutchouc, à travers lesquels on introduit deux tubes de verre SS' de 2 centimètres de diamètre : on fait descendre ces deux tubes de verre SS' jusqu'à 1 centimètre du fond du vase ; ces deux tubes recourbés, dans leur partie supérieure, sont réunis par un tuyan en caoutchouc qui embrasse leur extrêmité. La réunion du tube de caoutchouc et des deux tubes de verre constitue un siphon qui met les deux vases en communication.

La tubulure TA est fermée par un bouchou en caoutchoue traverse par un tube de verre U de 10 millimètres de diamètre. auquel est adapté un tuyau de caoutchouc, terminé par une embouchure que précède un robinet.

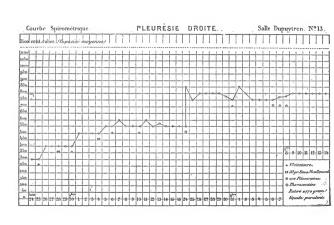
Le vase A est gradué de haut en bas de zéro à 5 000 centimètres cubes par fraction de 25 centimètres cubes ; l'extrémité inférieure du tube correspond au zéro.

Pour faire fonctionner l'appareil, on remplit d'eau le vasc B. on ouvre le robinet R, puis, à l'aide du siphon, on fait passer l'eau dans le vase A jusqu'à ce que le niveau supérieur effleure le zèro : on ferme alors le robinet.

On verse (ensuite dans le vase B la quantité d'eau nécessaire pour que l'extrémité inférieure du tube S' y soit toujours plongée, puis on place le vase Bà un niveau inférieur, sur une chaise, par exemple, le vase A étant sur une table.

Le siphon étant amorcé, on peut faire facilement passer l'eau de A en B, en ouvrant le robinet R. Il suffit de fermer le robinot pour arrêter immédiatement l'écoulement,

Voici maintenant comment on apprécie la capacité pulmonaire. On recommande au malade de faire une large inspiration. puis, avant que l'expiration commence, on adapte l'embouchure à la bouche du sujet, et, en même temps, on ouvre le robinet. Le sujet prolonge l'expiration autant qu'il le peut, et, au moment où elle cesse, l'écoulement s'arrête. On ferme rapidement le robinet. L'air de la respiration a repoussé l'eau du vase A, qui s'est écoulée dans le vase B, et le chiffre correspondant au niveau de l'eau exprime le volume de l'air expiré.



Grâce au fonctionnement du siphon, l'expiration se fait sans effort, sous l'unique influence de l'air atmosphérique pressant sur les parois du thorax; l'air contenu dans le poumon s'écoulant comme l'ean du siphon est, en réalité, aspiré par le vase A, et le poumon se trovue ainsi vidé plus complétement que par l'expiration la plus énergique.

Le sujet doit se tenir debout, libre de toute entrave qui generait la mobilité de la poitrine. La taille de l'individu est, de toutes les conditions qui font varier le chiffre de la capacité pulmonaire, celle qui joue le rôle le plus considérable.

Il résulte des recherches de Hutchinson sur 24000 sujes que la stature est en rapport direct ave a he apacité vitale ». Le poids du corps donne une notion moins exacte que la taille, de même que la circonférence de la potrine est sans aucur rapport avec le volume de l'air expire. L'âge n'apporte que peu de modification. Il suffit donc de tenir compte de la taille de l'individu pour juger de sa capacité pulmonaire. Butchinson a trouvi que la capacité viade pour un homme de 1×,50 était égale à 2035 centimètres cubes, que cette capacité augmentait de 32 centimètres cubes par centimètre de taille. Avec ces dounées, ou peut se rendre compte de l'état pathologique du poumon d'après la quantité d'air expirée. Comme Sheveogt l'a fuit remarquer, la spirométrie pourrait être employée par les conseils de revision, les sociétés d'assurance sur la vien.

En clinique, la spirométrie peut aider à découvrir la tuberculose pulmonaire à une époque où aucun procédé de diagnostie ne la révèle; dans le cours de la phthisie confirmée, elle servirait à mesurer la marche et l'étendue des lésions.

Nous proposons de tracer avec les indications fournies par le spiromètre une courbe dont les oscillations traduiront l'état des lésions; ces variations de la courbe spiromètrique (fig. 2) dans le cours d'une pleurésie traitée par les vésicaloires, les diurétiques, la pilocarpine, donneront une idée exacte de l'influence de chacun de ces agents sur la résorption du liquide; mais, en premier lieu, la apirométrie fournira l'indication fondamentale de la thoracentièse.

Osseavanox. — Le nommé M..., âgé de trente-huit ans, limonadier, est entré à l'Asile le 20 avril 1881, comme convalescent d'un embarras gastrique. Il tousse un peu et accuse de la gène de la respiration et une douleur vague dans le côté droit. On applique l'oreille, pas de murmure respiratoire, pas de souffle; à la percussion, une matité absolue ; si l'on fait compter le malade, on entend la voix de nolichinelle, la main appliquée sur la poitrine ne perçoit aueune vibration pendant l'émission de la voix. Du côté gauche, sonorité normale, respiration forte, Nous mesurons les côtés du thorax à partir de la huitième dorsale jusqu'au milieu du sternum : du côté droit, 42 centimètres ; du côté gauche, 38 centimètres : soit 4 centimètres de plus pour le côté où siège l'épanchement. Le malade ne peut rester couché sur le côté gauche (sain), il n'a pas de fièvre et a conservé l'appétit, il se plaint seulement d'être eourt d'haleine et d'une petite toux qui revient par quintes. La maladie est antérieure à l'embarras gastrique, le malade avait eu en juillet des frissons, des noints douloureux dans le côté, sans cependant cesser de travailler. En août, il était entré à l'hônital avant de la fièvre, des vomissements; cet embarras gastrique guéri, il avait été envoyé ici.

25 aont. L'existence d'un vaste épanchement étant hors de doute, nous faisons monter le malade à l'infirmerie. Le spiromètre nous donne comme capacité pulmonaire 390 centimètres cubes, taille 4-55. M. le docteur Du Mesnil prescrit un large

vesicatoire et des tisanes diurétiques.

Le 26, le vésicatoire ayant été pansé, nous trouvons comme capacité pulmonaire 400 centimètres cubes. La matilé persiste, pas de souffle, pas le moindre murimure respiratoire, le spiromètre seul indique une amélioration que le malade confirme, se trouvant un peu moins oppressé.

Le 28, le malade n'allant pas à la selle, on lui prescrit 20 grammes eau-de-vie allemande.

Le 29, même capacité, 400 centimètres cubes.

Le 30, application d'un large vésicatoire en avant.

Le 1^{er} septembre, capacité pulmonaire 500 centimètres cubes. Le 4 septembre, le malade prend de nouveau 20 grammes cau-de-vie allemande.

Le 5 septembre, capacité pulmonaire, 550.

Le 6 septembre, vésicatoire en arrière.

Le 7 septembre, capacité pulmonaire, 650. Le malade a de la fièvre le soir, température 38,5, mange peu, s'affaibit, ne dort pas.

Le 24 septembre, comme l'état du malade reste stationnaire, M. le docteur Du Mesnil pratique la thoracentèse. On retire avec l'appareil Potain 2770 grammes de liquide purulent dans l'espace d'une heure; l'aspiration a été interrompue aussitôt que le malade a tousesé. Le malade accuse un grand bien-être.

Une heure après, le spiromètre nous donne comme capacité pulmonaire 850 centimètres cubes; on perçoit du souffle et un léger nurmure respiratoire.

Le lendemain 25, la capacité pulmonaire a diminué de 400 centimètres cubes, 750.

Le 26, 800,

- Le 30, diminution de 50. On applique un vésicatoire.
- Le 4er octobre, capacité pulmonaire, 800 centimètres cubes.
- Le 2 octobre, diminution de 50.
- Le 6 octobre, 2 centigrammes de pilocarpine en pilules.
- Le 7 octobre, capacité pulmonaire augmentée de 25 centimètres cubes ; de nouveau 2 centigrammes de pilocarpine.
 - Le 8 octobre, stationnaire, 2 centigrammes de pilocarpine.
 - Le 9 octobre, stationnaire, et jours suivants.
- La durée réglementaire du séjour à l'Asile étant beaucoup dépassée, et le malade présentant des symptômes de tuberenlisation pulmonaire (sueurs nocturnes, amaigrissement), il est dirigé sur un houital, en date du 20 octobre.

De cette observation, on peut conclure que les variations qui surviennent d'ans le volume de l'épanelment, se traduisent immédiatement par des modifications dans la capacité pulmonaire révélées par l'inspection de la courbe spirométrique. Cette inspection permet d'apprécier rigoureusement, et au moment même où elle se produit, l'influence qu'exerce telle ou telle méthode théraneutine emplovée pour le traitement de l'affection.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des pieds bots rebelles par la résection des os du tarse;

Par le docteur Tennillon, professeur agrégé à la Faculté de médecine, chirurgien des hôpitaux.

Le traitement chirurgical des pieds hots semble entrer depuis quelques années dans une voie nouvelle, depuis que la méthode antisspitique s'est généralisée. Toutefois, ce n'est pas aux cas simples ou encore au début que s'adressent les méthodes que nous allons discuter, mais c'est aux pieds hots dans lesquels des lésions osseuses 'trop prononcées, des déformations trop invétérées ou même des ankyloses anciennes empéchent l'emploi des procédés ordinaires tels que : section des tendons et appareils redresseurs.

Il existe, en effet, des cas malheureusement trop nombreux, dans lesquels, soit par suite du vice de développement primitif du squelette du pied, soit à cause de l'incurie des parents ou des médecins qui ont laissé s'accentuer une affection légère au début, les lésions osseuses ne peuvent plus être modifiées.

Ces cas sont très souvent dus à un vice congénital; mais on pourrait aussi faire rentrer dans cette catégorie un certain nombre de pieds bots varus équins qui succèdent au traumatisme (fractures) ou à un processus inflammatoire de l'articulation, et sur lesquels M. Routier (Thèse de Paris, 1881) a dernièrement appelé l'attention sous le nom de pieds bots accidentels.

Il est certain qu'en présence de ces pieds hots avec déformation osseuse indélébile et ne permettant que difficilement la marche, même avec un appareil approprié, les chirurgieus out di se demander s'ils devaient rester désarmés et si une intervention large et plus compléte que la section des tendons ou de l'aponévrose plantaire ne pouvaient pas leur donner des résultats satisfisiants.

Nous allous essaver de montrer quels sont les essais qui ont été faits pour remédier à ces difformités par une opération radicale. Avant de parler des déformations d'origine congénitale, nous dirons quelques mots d'abord des déformations accidentelles. Pour celles-ei, en effet, les indications deviennent absolument formelles dans les cas de fractures des malléoles qui ont été consolidées d'une facon vicieuse. En présence de l'infirmité qui résulte de l'ankylose des articulations du tarse avec équinisme varus ou valgus, on n'a nas hésité à enlever les os du tarse. principalement l'astragale. D'autres fois, ce sont les malléoles et le plateau tibial qu'on a réséqués avec suceès en cherchant alors à produire une soudure osseuse entre le tibia et l'astragale dont la surface a été également réséquée. Un grand nombre d'observations publiées prouvent qu'on peut arriver à rendre au pied une position normale, e'est-à-dire à le placer à angle droit sur la jambe, ce qui permet la marche dans de bonnes conditions.

Dernièrement, M. Polaillon (1) a lu à l'Académie de médecine un travail dans lequel il cherche à démontrer que dans la résection tibio-tarsienne, on doit conserver la malléole externe toutes les fois qu'il est possible. Par la conservation de cet os, on assure au pied une plus grande solidité.

⁽¹⁾ Acad. de méd., 20 septembre 1881.

A l'appui de son opinion, M. Polaillon présentait un malade chez lequel le résultat était très satisfaisant au point de vue de la forme et de la fonction. Une opération semblable avait été déjà pratiquée anciennement par M. Richet et, en 1880, par M. Demons, de Bordeaux (1), et par moin-même (août 1880). Cliez le malade que j'ai opéré pour une fracture de Dupuytren consolidée viceiusement, la résection du platean tibial avec la malléole interne de la face supérieure de l'astragale fut suivie de la section simple de la malléole externe. Je pus ainsi remettre le pied dans l'axe de la jambe. La soudure osseuse se fit rapidement, et la malléole externe, réunie de nouveau au péroné, donna à toutes ces parties une grande solidité qui ne s'est pas démentie depuis un an.

Ces résultats, obtenus dans le cas d'ostéolomie pour déformation accidentelle du pied, ont di encourager les chirurgiens à employer la même pratique pour le pied bot eongénital et, en particulier, pour le pied bot varus.

Little semble être le premier qui conseilla l'extirpation du cuboide pour remédier à la déformation congeinitale du pied, la plus génante pour la marche, et qui constitue en qu'on appelle l'euroulement; mais ce fut Jolly qui pratiqua la première extirpation en 1857, et il cut un résultat assez heureux, au point de vue de la fonction du pied, pour conseiller de nouveau cette opération.

Copendant, la résection du cuboïde ne pouvait modifier qu'une déformation spéciale, et elle n'était indiquée que lorsquie l'envoulement constituait l'infirmité principale. Or, il arrive souvent que l'astragale déformé et sublancé en avant constitue le principal obstacle au redressement de l'équinisme. On songea donc à l'enlever; aussi, voyons-nous Lend, de Manchester (Brit. med. Journ., 24 août 1878), pratiquer cette opération chez un jenne enfant, et l'ériger en méthode. Celle-ci fut suivie égale-ment par West (2) pour un cas semblable. L'extirpation du cuboïde ou de l'astragale produisit des résultats très enverus dans certains cas; mais dans d'autres la correction de la difformité ne fut qu'imparfaite. Les nouvelles surfaces articulaires ne convaient pas entre elles; l'ankylose produite par l'irritation opératoire était défectueuse; enfin la marche, quoique amélio-

⁽¹⁾ Acad. de méd., octobre 1881.

⁽¹⁾ Brit. med. Journ., 24 août 1878.

rée, n'était pas rendue parfaite. C'est alors qu'en lemant compte de l'innocuité des opérations sur les os pratiquées chez les enfants, de la sécurité donnée par les pansements antiseptiques qui permetient une réunion immédiate et sans supparation, certains chirurgiens eurent l'idée de régulariser les surfaces osseuses. Ils ne se contentérent pas d'enlever l'os qui génait le redressement; ils firent des sections tantôt transversales, tanto obliques, enlevèrent les morecaux d'os en forme de coin; en un mot, ils produisirent, dans l'épaisseur des os du tarse, des pertes suffisantes et assez régulières pour permettre le contact immé, diat et large de deux surfaces osseuses; ils obtenaient ainsi un redressement complet de la difformité.

Déjà Davy (1), en 1876, après avoir conseillé l'excision du euhoïde et cité trois cas de pieds hots anciens guéris par ce procédé, avait conseillé ces résections partielles. Mais ce fut (2) Davies Colley qui entra franchement dans cette voic, en faisant une résection en forme de coin à travers le tarse. Il enleva le cuboïde, une partie du calcanéum, de l'astrugale, du scaphoïde et des cunciformes; les surfaces osseuses sectionnées furent mises au contact, en employant une certaine force, et maintenues au moyen d'un appareit approprié.

Cette opération fut pratiquée sur les deux pieds d'un enfant de douze ans, et l'amélioration fut assez rapide, puisque le pied gauche fut guéri en six semaines, et le pied droit en dis semaines. A près trois mois, la cambrure du pied était normale et la marche facile.

Ge succès très heureux, et qui prouve combien on peut utiliser ces sections osseuses, malgré leur étendue, encourage d'autres chirurgiens, et nous voyons Bryant (3) opérer de la même façon un enfant et obtenir également un succès. Nous pourrions eiter aussi un fait semblable publié, en 1878, par M. Schede (4), et le cas d'un pied bot équin varus, qui fut guéri par la résoci d'une partie du tarse, eas tiré de la pratique de Barwell (5).

⁽¹⁾ Brit. Med. Journ., 15 décembre 1877.

⁽²⁾ British Med. Journ., t. II, p. 526, 4876.

⁽³⁾ Med. Times and Gazette, vol. 11, p. 682, 1878.

⁽⁴⁾ Schede et Mensel, Berliner klin. Wochens., nº 19, p. 273, 13 mai 1878.

⁽⁵⁾ Med. Times and Gazette, vol. 11, p. 732, 1878.

Verbelzy (1), n'ayant pu obtenir par la ténotomie le redressement d'un pied bot très accentué, pratiqua une opération qui a, avec les précédentes, certains rapports. Au lien d'enlever un os entier, ou d'en réséquer les portions nécessaires, il fil f'évidement sous-périosét de l'astragale, ce qui permit l'aplatissement de ce qui restait de l'os et de son enveloppe, et le redressement du pied.

Nous pouvous encore ajouter les opérations fuites par Mentzel et Ilueter. Ces chirurgiens, après avoir diseuté le mode opératoire, considèrent que la résection d'une partie des os du tarse est inutile, et qu'il suffit d'enherer une portion de l'astragale. Le meilleur procéde, pour eux, consiste à enherer une partie du col ayant la forme d'un coin dont la base serait tournée en dehors, cette perte de substance permettant de replacer le pied dans sa position normale, ca produisant une rotation en dehors.

L'opinion de l'ueter est virement défendue par le docteur Ried, d'Iéna (2). Cet auteur a fait paraître un mémoire très important sur cette question, dans lequel il démontre que les résections trop larges et trop étenules des os du tarse prônées par les auteurs précédents ne sont nullement nécessaires, et que la résection partielle de l'astragale suffit largement pour arriver au résultat qu'on se propose. Il rapporte, du reste, deux cas dans lesquels l'opération fot ainsi pratiquée, et qui donnèrent de très heureux résultats.

Il est regretlable que dans ces observations on ne donne aucun détail sur le fonctionnement ultérieur des tendons qui passent au niveau du cou de pied et qui ont dit être atteints ou séparés de leurs gaines pendant l'opération. La façon dont l'opéré se sert de son membre inférieur après guérison peut cependant indiquer que tout se passe normalement.

On peul voir, par cette énumération rapide de tous les procédes qui ont été employés pour le redressement du pied bot très à accentué, qui actuellement un grand nombre de chirurgiens ne eraignent pas de s'attaquer au squelette lui-même, considérant comme insuffisants les moyens employés jusqu'ici, lls hésitent necroe; il est vrai, sur le meilleur procédé à employer pour arri-

⁽¹⁾ Centralblatt f. Chir., nº 25, 1877.

⁽²⁾ Deutsche Zeits. für Chir., 1880.

ver à ce résultat, mais n'hésitent nullement à ouvrir les articulations et à produire des lésions osseuses très étendues.

La principale cause de cette hardiesse chirurgicale, qui passe encore en France pour de la témérité, est la série des résultats heureux obtenus à la suite des résections osseuses dans d'autres régions. On n'en est plus, en effet, à compter le nombre des succès obtenus par Macevne el Hogston dans le traitement du genu valgum par la résection ou la section du fémur et du tibia. Il en est de même pour les sections osseuses pratiquées dans le but de redresser les courhures rachitiques.

Les précautions antiseptiques ont rendu ces opérations presque inoffensivés et donnent des résultats rapides et souvent inespérés au point de vue de la fonction. Il est done probable que, grâce à ces nouveaux moyens de pansement, on pourra encore étendre d'avantage le chamu de la chirurgie dans les affections des os.

Il n'y a donc plus maintenant à établir la distinction entre les résections pratiquées chez l'adulte et celles nécessitées par des lésions ossenses chez les ieunes enfants. Anciennement, on incriminait la susceptibilité des os et du périoste chez ces derniers. et l'on admettait difficilement que le chirurgien pût sans danger toucher au système osseux chez les enfants, Chez les adultes, au contraire, on ne reculait pas devant une intervention souvent très grave, lorsque cette intervention était nécessitée par une difformité génante. La principale eause de cette distinction venait de ce que la guérison, anciennement, ne pouvait être obtenue que par la suppuration et par conséquent l'inflammation, Dans ces conditions, le périoste et l'os encore jeune s'enflammaient facilement et nouvaient donner lieu à des accidents graves. Chez l'adulte, au contraire, les phénomènes étaient moins à craindre à cause de la vitalité moindre des os et de leur enveloppe.

Aussi peut-on voir actuellement des chirurgiens (et ils sont nombreux en France) qui n'hésiterout pas à pratiquer une résection osseuse chez l'adulte, alors qu'ils craindront de pratiquer une opération semblable sur l'enfant en bas âge. On peut dire cependant, sans crainte de se tromper, que les conditions dans lessquelles se trouvaient ancienment ces opérés sont absolument changées, puisque l'inflammation est nulle et la guérison prompte; ce qui met toutes les résections osseuses sur le même pied, qu'elles soient pratiquées chez l'enfant ou chez l'adulte.

Nous assistons done à une évolution nouvelle de la chivurgie en présence des déformations du pied, et c'est là le fait capital dont nous devons tenir compte. Il est probable que nous approchons du jour où ces opérations qui paraissent téméraires seront considérées comme très rationnelles. L'histoire d'un grand nombre d'autres opérations, condamnées à leur origine par les chirurgiens les plus autorisés, ne peut que nous encourager dans cette croyance.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Du choix du chloroforme pour les injections sous-cutanées:

Par le docteur DEBOUT, médecin inspecteur des eaux de Contrexéville.

Ayant employé douze fois les injections sous-cutanées de chloroforme sans avoir jamais eu aucun accident local, j'ai, à la fin de mai 1881, été pour la première fois témoin d'un fait qui montre toute l'importance du choix à faire dans le chloroforme à employer en injections, et que je vais relater brièvement:

Mass X..., jeune femme de vingt-huit ans, mère de cinq enfants, est atteinte de gravelle urique, avec crises très fréquentes se compliquant de phénomènes hystériques très accusés. M. le docteur Villeneuve (de Marseille), qui m'adresse la malade en juin 4878, à Contrexéville, m'annonce qu'il a en vain essayé toutes les médications connues pour calmer ces crises, que seule la morphine injectée à doses progressives a amené quelque soulagement; mais qu'elle est devenue impuissante à calmer la malade. Dans ees conditions, et m'étant trouvé en présence d'une crise, je fis usage des injections sous-eutanées de chloroforme, qui n'amenèrent aucun accident local et soulagèrent la malade, que la cure hydrominérale de juin 1878 débarrassa pour plus de deux ans de ses crises.

Celles-ci se reproduisirent pendant l'hiver 1881 et reprirent bientôt leur fréquence et leur intensité premières. Le médeein des environs de Paris, où résidait alors M=0 X..., n'osa point recourir aux injections de chloroforme et préféra la morphine à hautes doses, qui n'amena qu'un demi-résultat.

C'est dans ces conditions que, le 22 mai 1881, Mme X... revint à Contrexéville, et eut des le lendemain une de ces crises que l'hystérie rendait exceptionnellement violentes. Je dus, pour la calmer, joindre à l'injection sous-cutanée de chloroforme l'inhalation jusqu'à anesthésie du même liquide. Inutile de dire que cette injection fut, comme en 4878, parfaitement tolérée. Obligé trois jours après de m'absenter pour douze heures, je priai un de mes confrères de me remplacer après l'avoir mis au courant du traitement à instituer en cas de besoin. Une nouvelle crise survint d'une violence telle, que dans la journée notre confrère dut faire trois injections de chloroforme, et malheureusement employa du chloroforme qui se trouvait chez la malade et destiné à être appliqué sur la peau en cas de douleurs légères : bref. d'après ce que j'appris du pharmacien, du chloroforme de seconde qualité, quoique provenant cependant, disait-il, de la Pharmacie centrale, Le lendemain, à la place des trois injections se dessinaient trois eschares à la chute desquelles j'assistai un mois plus tard. Il ne saurait être question d'accuser le modus operandi, car, ayant moi-même quinze jours plus tard été appelé à faire à nouveau avec le premier chloroforme une injection à la même malade, je dus opérer au milieu d'une crise accompagnée de mouvements tels que l'instrument fut déplacé, et cenendant aucun inconvénient n'en résulta, et que la peau demeura aussi saine que lors des premières opérations. C'est donc bien, on le voit, le chloroforme impur auquel seul on peut imputer les accidents. Aussi, fort de cette seule expérience, aussi bien que des nombreux cas où nous avons opéré impunément, nous recommanderons aux praticiens d'apporter le plus grand soin dans le choix du liquide à injecter. Nous ajouterons que, dans la pratique de Contrexéville, nous n'avons été amené à employer les injections de chloroforme que chez des femmes hystériques plus ou moins rebelles à l'action de la morphine. Nous employons celle-ci le plus ordinairement avec succès en cas de crise néphrétique ou hépatique soit seule, soit dans les cas très violents, en la faisant suivre de quelques inhalations de chloroforme.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

De l'exposition d'électricité au point de vue médical et thérapentique ;

Par le docteur G. BARDET.

(Cinquième Article.)

EFFETS CHIMIQUES ET PHYSIQUES DE L'ÉLECTRICITÉ POUVANT S'APPLIQUER A LA MÉDECINE ET A LA PHYSIOLOGIE.

L'électricité produit de la chaleur, de la lumière et du mouvement, en se transformant en ces divers agents physiques. De plus, l'action d'un courant électrique en agissant sur un circuit est capable de produire des effets d'induction intéressants dans l'étude de l'action électrique sur le système nerveux, car les nerfs peuvent être assimilés à des conducteurs.

Au point de vue chimique, l'électricité amène, on le sait, des décompositions d'ordre particulier très intéressantes au point de vue des applications médicales.

Nous dirons quelques mots au sujet des effets chimiques de l'électricité, en traitant des applications actuelles de l'électricité à la médecine. Mais nous étudierons avec assez de soin les applications des phénomènes physiques produits par l'électricité, car ils ont étéle point de départ de la construction d'appareils très ingénieux destinés à l'exploration ou à la thérapentique médicale.

§ 1. Mouvement. — La transformation de l'électricité en mouvement est un des problèmes industriels les plus intéressants. La production de la force par l'électricité est, en effet, une question à l'ordre du jour, qui intéresse indirectement la thémapeutique.

Sans entrer dans de longs détails, on peut dire que la chirurgie sera peut-être un jour très heureuse de posséder une force facile à obtenir, régulière : parfaitement maniable. Déjà aujourd'hui les dentistes emploient des appareils rotateurs destinés à produire facilement une force motrice capable de juettro en action les fraises à l'aide des quelles ils peuvent percer dans la dent des trous très réguliers, sans risquer de briser la substance.

Il est une autre opération qui nécessite l'emploi d'une force motrice, c'est l'électrisation par les machines statiques. Aujourd'hui la plupart des électriciens reviennent avec raison à l'usage de ces appareils, à l'aide desquels il est possible d'obtenir une charge électrique d'une quantité presque nulle et de tension infinie.

Mais jusqu'ici la mise en rotation des machines statiques est restée un problème plus difficile à résoudre qu'on ne pourrait le rocirie. M. Arthuis fait mettre ses machines en mouvement par un homme placé dans un réduit situé à côté de son cabinet. Un axe mb par une manirelle traverse le mur, et de cette façon le médicin rests seul aves son malade. Ce procédé est eucore le seul qui soit pratique en dehors du moteur électrique. C'est celui aquel nous nous étions nous-même arrêté jusqu'à ces derniers temps.

M. Vigouroux emploie un moteur à gaz; mais le moteur à gaz rend luminde la pièce of il se trouve. Il faut done avoir une courroie de transmission et mettre le moteur au debors. De plus, cet appareil fait du bruit et use des quantités d'huile considérables, sans compter qu'il sent mauvais, à cause de l'échauffement des matières grasses. Son emploi transforme done fatalement le cabinet du médecin-électricien en une sorte d'usine, condition assurément désarantageuse.

Quant à l'emploi des appareils à vapeur et à eau, ils sont encore plus incommodes ou plus dispendieux; le moteur d'horlogerie, il n'y faut pas songer. Reste donc le moteur électrique.

Nous avons essayé de ce système, et aujourd'hui c'est le seul que nous employons.

Le moteur auquel nous avons donné le choix est le moteur dynamo-électrique de M. Trouvé (fig. 1). Ce petit instrument, haut de 20 centimètres sur 25 de long et 13 de large, est capable de produire une force de 3 kilogrammètres, très suffisante pour la mise en action de notre machine.

il se produit des répulsions et attractions très énergiques qui déterminent la mise en rotation rapide de l'appareil.

Comme toute machine dynamo-électrique, ee moteur est ré-



Fig. 1. Moteur de M. Trouvé.

versible, c'est-à-dire que si au lieu de donner de l'électricité on le soumet à une rotation rapide, il fournit de l'électricité. Il pourrait donc, au besoin, servir d'appareil magnéto-électrique.

Nous excitons notre moteur à l'aide de la pile à treuil, au pichromate de potasse, de M. Trouvé, telle que celle employée par lui sur son bateau. Malheureusement eette pile se polarise très vite. Cependant, en la surveillant avec soin, elle peut durer trois jours en fournissant, à plusieurs reprises, un travail conséeutif de quinze minutes elhaque fois.

Afin d'éviter les manipulations ennuyeuses et répétées, nécessitées par l'emploi de cette pile, nous faisons installer en ee moment une batterie de dix grands éléments Bunsen transformés par Delaurier. Cette batterie nous donnera un travail suffisant de plus d'une heure par jour de travail effectif, et cela pendant une durée de quinze à dix-huit jours environ.

Il u'y a pas à se dissimuler que le problème de la pile, au point de vue de la production de la force, est très difficile à rèsoudre. Mais cependant nous sommes certain d'arriver à cette solution avant peu, l'expérience aidant. Et d'ailleurs, tel que nous l'employons actuellement, malgré les ennuis qu'il y a à rechanger une batterie au hiertomante tous les trois jours, nous déclarons être heaucoup plus, satisfait du service du moteur que du service de l'homme chargé de tourner la roue. Le moteur, en effet, est toujours pret et à toute heure.

Un détail intéressant, c'est le point d'application de la force. Nous nous servons d'une machine Carré; nous avons fait adapter une poulie à l'acé de noue de caoutchoue, c'est-à-dire de celle qui tourne le plus vite; c'est à cette poulie que s'applique la courroie de transmission, laquelle se trouve prendre la force directement sur l'axe du moleur.

Ainsi établi, celui-ei fonctionne sans bruit désagréable. Il ne roulle pas aulant que le moteur Marcel Depretz, qui produit un rouflement souvent assez fort. C'est même cette condition qui nous a fait choisir le modèle Trouvé.

Le moteur Trouvé a bien l'inconvénient d'être obligé d'employer une partie du courant à former son champ magnétique (35 pour 100), Mais cette considération est de faible importance dans une application d'un genre aussi particulier. D'autre part, il n'a pas, comme le moteur Marcel Depretz, l'inconvénient d'exiger assez souvent la réaimantation des barreaux aimantés ; une fois installé, il reste à sa place et fonctionne régulièrement et silencieusement sans nécessiter d'autre soin que celui de mettre de temps en temps une goutte d'huile aux points de frottement.

La condition de la réaimantation des aimants est une question assez grave pour l'emploi des petits moteurs. On comprend en effet qu'un aimant qui se désaimante commence par produire moins de force, condition désastreuse dens l'emploi journalier.

Toutes ces raisons nous ont fait jusqu'à nouvel ordre rejeter les moteurs magnéto-électriques. Nous entreprenons d'ailleurs quelques expériences qui élucideront complétement la question à notre point de vue spécial. (A suiere.)

CORRESPONDANCE

Kératite infantile; injections hypodermiques d'alcool.

A M. DUJAHDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Ch. H..., enfant de six mois, nous est présenté le 10 décembre dernier pour une affection oculaire datant de huit jours. L'état des veux est le suivant:

Du côté de la conjonctive, un peu de secrétion muco-purulente agglutine les cils, mais sans inflammation bien caractérisée de la muqueuse : pas la moindre tuméfaction ni rougeur extérieure des paupières.

La cornée gauche est entièrement éliminée; à sa place, on trouve une prociednes staphylomateuse de la totalité de l'iris. A l'oil droit, on constate une kératite ulcéro-suppurative localisée dans le tiers supérieur de la cornée; le reste de cette membrane conserve sa transparence normale, comme c'est l'ordinaire dans les kératites asthéniques.

L'enfant parait bien constitué, mais actuellement dans un état de débilité et de prostration difficilement explicable. Lu mère est bonne nourrice : d'autre part, il n'a eu aucune de ces malaies du premier àge, rougeole, varicelle, qu'on voit trop souvent suivies d'accidents graves du côté des yeux. L'enfant reste dans un état comaleux presque persistant : on peut néanmoins l'en tirer pour lui faire prendre le sein, les fonctions digestives fort heureusement s'evéeunte areve régularité.

La fonte rapide de la cornée gauche, la gravité des lésions de l'œil droit, laissent peu d'espoir pour la conservation de la vue de l'enfant.

Traitement : lotions fréquentes avec la solution phéniquée au deux-centième ; instillations d'ésérine. Huile de foie de morue et vin de Malaga par cuillerées à café.

Le lendemain, on constate une progression assez marquée de la kératite ulcéreuse signalée à l'œil droit; pour le moment, nous négligerous de nous occuper de l'œil gauche staphylomateux.

L'enfant, chose assez singulière, prend sans trop de difficultés l'huile de foie de morue; mais, pour ce qui est du vin, on a toutes les peines à le lui faire avaler.

Contrarié par cette répugnance inattendue pour le vin, qui nous privait d'une de nos plus actives ressources contre les accidents rapidement progressifs du côté de l'œil droit, il nous vint à l'idée d'employer l'alcool en injections hypodermiques. L'éther, le chloroforme, agents plus volatiles, mais aussi hien plus offensants que l'alcool, ayan maintes fois été introduits par cette vois dans l'économie, rieu ne nous semblait s'opposer à l'emploi de l'alcool dans les mêmes conditions, et sur-le-champ une injection hypodermique de vingt gouttes d'alcool ful pratiquée à la région lombaire de l'enfant; à en juger par les cris, cette opération ne fut cuère douloureuse.

Le 12, pas d'accident au niveau de la piqure. Du côté des yeux aucun changement. Même traitement local que la veille, et

nouvelle injection de vingt gouttes d'alcool.

Le 13, légère amélioration qui s'accentue les jours suivants. La sécrétion conjonctivale devient plus rare; la kératite dépasse, il est vrai, le diamètre transversal de la cornée, mais dans ses portions marginales l'ulciration eornéenne se répare visiblement, et les vaisseaux se montreul assez nombreux.

Chaque jour une nouvelle injection d'alcool est pratiquée,

tonjours sans aecident local.

Il est inutile de suivre plus lougtemps pas à pas la marche d'une affection qui n'offre, en somme, qu'un médiocre intérèt. Qu'il nous suffise de dire qu'an bout de trois semaines environ, la guérison était délinitivement assurée; une taie vasculaire occupant les deux tiers supérieurs de la cornée finira sans doute par s'atténuer, et même par s'effacer à la longue; nous emploierons dans ee but la nommade à l'oxyde jaune d'hydrargyre, d'un effet si certain. Ce qui nous a paru intéressant, c'est le fait de l'innocuité des injections d'alcool dans le tissu cellulaire souscutané. Faut-il leur attribuer la guérison d'une affection qui d'apparence laissait pen d'espoir? Nous ne le pensons pas; les instillations d'ésérine employées concurremment sont d'une puis ante efficacité, on le suit, dans les kératites atoniques, et c'était justement notre cas. Nul doute qu'elles n'aient modifié avantageusement la vitalité du tissu cornéen et contribué ainsi, pour la plus grande nart, au résultat heureux que nous venons de rapporter.

Dr Duarren (de Lille).

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'Étranger

[ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 28 novembre, 5 et 12 décembre 1881.

Présidence de M. Wurtz.

Rechereltes sur une nouvelle propriété du système nerveux, par M. Brown-Seguand. — Cette propriété, possèdée par nombre de parties du système nerveux, se manifeste, à des distances quelquefois très considérables, par une influence purement dynamique, c'est-à-dire

sans intervention nécessaire do la circulation et de la nutrition.

Parmi les faits très nombreux que j'ai observés, dit M. Brown-Sequard, un des plus remarquables et des plus constants peut être aisément constaté apès des irritations très diverses : il s'agit de l'augmentation de plusque. Le remarque les faits de cet orirer en deux groupes, dont le premier se compose des cas dans lesquels es effets dynamogéniques sont produits par action réflex. Jai l'avoué, par exemple, que le plus souvent fait des irritations à la peau, est augmentée precape immédistement et à let point que le courant faradique minimum capable de mêtre le norf en action est deux, trois, quatre, ciaq ou même six fois plus faible que celui en l'augmentée de metre de même de l'augmentée en action est deux, trois, quatre, ciaq ou même six fois plus faible que celui en l'augmentée de l'irritation des urrês estantes. Les irritations quatre de l'irritation des urrês estantes. Les irritation que qu'un est plus de l'augmentée de l'irritation des urrês estantes. Les irritation qu'un est peut de l'augmentée de l'irritation des urrês estantes. Les irritation qu'un est peut de l'augmentée de l'irritation des urrês estantes. Les irritation qu'un est peut de l'augmentée de l'irritation des urrês estantes. Les irritation qu'un est peut de l'augmentée de l'irritation des urrês estantes les que l'on produit à l'aide d'applications sur ja peau du livour ou de l'abdonne soit de chire-cociai que cause en va sem métalleque conteant du coltourer de méthige.

D'autres irritations périphériques peuvent produire de la dynamogénie dans le nerf phrénique, Anais, par exemple, l'irritation causéo par la simple section du nerf sciatique peut faire augmenter immédiatement ou très promptement l'excisabilité du nerf prénique du côté correspondant. L'expérience peut réussir même chez un mammifère tué par ouverture de l'autre de du thorax, de telle sorte eule la respiration et la girvurture de l'autre de du thorax, de telle sorte eule la respiration et la gir-

culation sont supprimées complètement.

Parmi les irritations des parties centrales du système nerveux qui ou ne influence dynamogénique dans le neré phérique, in "ée est au cau dont l'intensité soit pius grande que colle que l'on produit on compant me contraction de la collection de la civil de la fesion bubbaire, qui agane considerablement en exclabilique sous l'influence de l'irritation cansée par cette lésion. Ce changinées dynamique est soudain ou tels prompt à se moutrer; il pent être extrétion de la civil de la civi

Dans tots les faits mentionnés ici, il est facile de s'assurer que des hangements vas-moleurs ne peuvent pas être considérés comme la cause des augmentations de puissance que j'ai signaless. D'ailleurs, toutez cer recherches out donné le même résultat (à un mointré degré cepnedant), contra cert de la commentation de la lacomete de la commentation de la commentati

Conclusion. — De ces faits et d'autres que je n'ai pu mentionner ici, il résulte que nombre de parties du système nerveux peuvent agir sou-dainement ou très rapidement, d'une manière purement dynamique et saus intervention de la nutrition, sur d'autres parties de ce système, de façon à acordire les puissances d'action de ces dernières parties.

De l'observation du réflexe palpebral dans l'anestitésie celloroformique, par M. P. Bengar. — L'atlonchement irès léger, avec la pulpe du doigt, de la conjonctive bulbaire et de la cornéo, sur un sujet évuillé, donne iteu à un phénomène réflexe de contraction de l'orbiculaire des paupières, se traduisant par l'occlusion de la fonte palpébrale.

Lorsque l'anesthésie est complète, ce réflexe palpébral est supprimé ; les attouchements de la cornée ou de la conjonctive oculaire ne donnent plus lieu à aueun clignement des paupières. Cet acte réflexe est le dernier de cenx de la vie de relation qui disparaisse ; le seul qui persiste après son abolition est la dilatation de la pupille sous l'influence des excitations du grand sympathique abdominal. D'autre part, son abolition, marquant le début de la période de tolérance, est encore assez éloignée de la période des accidents toxiques produits par la surcharge ehloroformiquo

Le retour de la contraction de l'orbiculaire, se manifestant d'abord à la pappière inférieure sous forme de contractions fibrillaires, puis bientôt de contractions totales de co muscle, lorseu'on vient à toucher légèrement avec le doigt la cornée on la conjonctive, est le premier phénomèno qui, après la suppression du chloroforme, indique le retour vers la période

On peut donc régler l'emploi du chloroforme ot obtenir une anesthésie complète, prolongée aussi longtomps qu'il est nécessaire, en supprimant les inhalations des que le réflexe palnébral est aboli, c'est à dire des que l'attouchement léger de la cornée ou de la conjonctive avec le doigt ne fait plus naître de contraction des paupières, et en reprenant les inhalations avec précantion dès que ce contact détermine de nouveau les contractions de l'orbigulaire, notamment à la paupière inférieure.

La constatation de co phénomène n'exclut nullement l'observation minutieuso des autres earactères de la période de tolérance : contraction de la pupille, relachement général des muscles, spécialement de eeux do la mâchoire; régularité du pouls, et surtout la surveillance attentive du rythme de la respiration.

Les différences individuelles notables, suivant les âges, suivant les états pathologiques, et même suivant les sujets, que la clinique démontro exister non sculement dans | la quantité absolue du elitoroforme employé ou dans la proportion de son mélange avec l'air, quantité et proportion nécessaires pour obtenir l'anesthésie, mais dans l'écart qui sépare cette dose anesthésique de la dose toxique, semblent prouver que co n'est pas par le dosage préalable de l'agent anesthésique que l'on arrivera à réglementer l'usage du chloroforme et à en éviter les dangers, mais par l'observation attentive de ses effets physiologiques, parmi lesquels la conservation ou l'abolition du réflexe palpébral paraît avoir une valeur partieulière.

Contribution à l'anatomie pathologique de la moelle épinière dans l'empoisannement par le phosphore, par M. S. Da-NILLO. - Les résultats des recherches de l'auteur se résument dans les points suivants :

I. Les altérations de la moelle épinière dans l'intoxication par le phosphore doivent être rangées dans la classe des myélites, soit centrales (péri-épendymaires), soit diffuses.

II. Dans les cas aigus do l'empoisonnement par le phosphore, lo sys-

tème nerveux central contient des dépôts de pigment d'origine hématique, Ce fait n'avait pas été noté avant mes recherches. III. Les grandes doses de phosphore donnont lieu à une myélite cen-

trale, dans toute la longueur de la moelle, avec formation d'extravasats et de pigment. Les doses moindres et réitérées provoquent une myélite diffuse, inté-

ressant la substance grise et la substance blanche. IV. Lo phosphore présento donc un moven puissant à l'aide duquol on peut faire naître à volonté, dans la moelle épinière, une irritation inflammatoire, soit localisée dans la substance grise, soit diffuse, c'est-à-diro

occupant à la fois la substance blanche et la substance grise. V. Un certain nombre des phénomènes nerveux morbides observés durant la vie doivent être rapportés aux effets de l'un ou de l'autre de ces deux sortes de myélite.

Expérience sur la rapidité de l'absorption du virus à la surface des plaies, par M. DAVAINE. - Les expériences de l'auteur montrent que l'absorption du virus n'est pas également rapide à la surface de toutes les paides, et que la substance viruente reste parfois pendant plusieurs heures sur la blessure où elle a été ééposée, sans pénétrer plus avant. Par conséqueat, toute plaie répatrée virulente peut être cantiérisée, avec quelque chance de succès, plusieurs heures même après qu'elle a été faite.

De l'action convulsivante de la morphine chez les manmifères, par MM. Grasser et Ammand. — Des expériences de ces autens il résulte que :

4º La merphine n'estipas diamétralement opposée à la thébuïae (comme ou lo répète tonjours depuis 1864), puisqu'elle a, à un certain degré, la

propriété caractéristique de ce dernier alcafolde;
2º Les effets excitomoteurs do l'opium ne doivent pas être exclusivement attribués aux alcafoïdes dits convulsivants, mais aussi (et peut-être plus) aux alcafoïdes dits soportifiques;

3º L'emploi de la morphine sur les mammiferes n'est pas opposée à l'action de la morphine sur la grenouille, comme on le dit classi-

quement;
4° Toutes les recherches sur l'antagonisme des divers médicaments avec
la morphine doivent êlre reprises, en étudiant séparément les substances
qui combattent les effets soporifiques et celles qui combattent les effets

excito-moteurs de cet alcaloïde.

5º La valeur préventive et préservalriee du vacein de génisse est aujourd'hui démontrée :

jourd'hui démontrée :

a. Par les statistiques des grandes villes, de Naples, Milan, Paris, Londres, Vienne, portant sur leur mortalité générale, sur la morbidité par

variole, et sur la mortalité qui en résulte (D' Scralino); b. Par les faits de préservation en temps d'épidémie qu'ont relatés la professeur Pagliani de Turini), le docteur Ruyseh (de Maestricht) et le docteur Launay (du Havre);

douteir Laning (du 1124ve);

c. Par les observations cliniques du docteur Carlo (d'Arpe), recueillies

à Lecce dans un foyer épidémique de variole,

6º A un moment du l'opinion publique est encore vivement impres-

sionace par les cinquante-huit cas parfaitement avérés de syphilis vaccinale d'un régiment de zousvos d'Alger, il serait dangeroux de battre en brêche une methode qui a déjà fait ses preuves, et qui peut rendre des services rècls à l'hygieno publique.

7º Si la pealque journalfere établit, sans conteste, que la vaccination ou les arcuccination sout les arcuccination sout les arcus thérapeutiques les plus tutériaires pour combattre la variole épidémique avant son explosion et mêaue pendant ses périodes d'evolutions et d'expansion, il importe avant tout de vuignement de la companion de la compan

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 et 27 décembre 4881. - Présidence de M. Legourst.

Rapports du diabète et de l'impaludisme. — M. Venneul, avant de répondre à ses honorables contradicteurs, tient à combler deux lacunes de son historique.

M. Liégey, dans une observation communiquée en 1874 à la Société de médecare de Paris, et M. Rédon, dans une thèse sur le diabète sucré chez les enfants, out déjà indiqué les relations possibles entre l'impaludismo et la giveosurie ou le diabète. M. Verneuil rappelle que M. Lercy de Méricourt lui avait reproché d'abord de confondre le val diablest acre la gybourier transitiors. A cela il répond que, duns l'état actuel de la science, il u'existe pas de caractères que de la confondre de la confondr

M. Lerny de Méricourt a disealé quelques-unes des observations de M. Verneni, et M. Colin lai-nême els en pas considérées comme conclanates. L'un et l'astre se sont demandé e'îl cristait hien un rupport quelcouque cutre le diable tardit et les acidelas paindiques qui avaient delecture qu'il servait tenté de prendre à son tour l'offensive. Survait, M. Lervy de Méricourt croit beauconp trop la bringiait de la giycosurre, considére à tout le diable comme asie à reconnaire à ses yunpous, admet est distribute de la giycosurre, considére à tout le diable comme capalier de produire a giycomes, admet estila trop facilement comme capalier des produires a giyco-

surie une foule de causes banales qui penvent tout an juns la déceier.

Parmi les documents iuvoques coutre lui, M. Verneuii recomnali
surtout comme importants les reuseignements fournis par M. Grall, mêdecin de première classe de la marine, qui, dans une norvelle feltre
adressée à M. Leroy de Méricourt, allirare très explicitement avoir fait,
amois de jauvier a mois de jauvillet 1879, un très grand nombre d'anlyses d'uniues cluez les déportes de Cayenne, alteints de cachexie palister. Il y recherchiant spécialement le source, et il vieu a jamais trouvé.

M. Verñeuil ne peut mettre en doute une affirmation si catégorique. Il admet donc qu'à la Guyane le diabète utest jamais une conséquence de l'impaindisme. Mais ce ne serait pas une raison pour aire qu'en Sologne, con la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del c

Hollande orientale.

Des trois questions posées par M. Leroy de Méricourt, une seule cas considérée comme actuellement résolue par M. Verrentil. Relativement la fréquence plus grande de la glysosurie par suite des acets de librer pouvoir être absolument affirmalf. Il a obserés souveut des cas d'élemplés élarite, d'étypisfele, de l'umplangite, etc., avoc frissons, chaleur et sucur, l'épondant ensuite à M. Coffin, M. Verentif fammère des observations.

Répondant ensuite à M. Colin, M. Verneuil énumère des observations qui lui ont été envoyées de divers côtés depuis le commencement de cette discussion, et il prend l'engagement de venir dans un an exposer à l'Académie les résultats de l'enquête qu'il se félicite d'avoir ouverte.

Elections. — M. Hardy est étu vice-président de l'Académie de médecine pour fannée 1882. M. Lambron (de Luchon) est nommé membre correspondant de l'Académie.

L'Académie procéde cusuite au renouvellement partiel des commissions permanentes. Sont nomies étand la commission des épidenies, MM. Jaccoud, Leblond et Davaine; dans la commission des caux minérales. MM. Bourdon et Gautier; dans la commission des rendrés secreis, MM. Bourdon et Gautier; dans la commission des rendrés secreis, MM. Bourdon de vaseities, de l'appendie-Deaumets et Mjallie; dans la commission de vaseities, MM. Barthes et Parrol. and commission d'ypièties de l'enhance, MM. Barthes et Parrol.

Bomographie, — M. Lanxun, à propos de deux ciudes statisfiques adressées à Kacadémia sur le recruement dans se département de l'Emnet-Guronne, par MM, les médecins uniger Monillé et Dardignae, montre que la population de ce département, quoique présentant une proportion oroissaite de jeunes hommes aptes au servico militaire, diminue nêmons, par suité de l'excédent des décès sur les naissances, d'une manière

saez notable. En France, dont la population totale, de 1872 à 1876, cui temps de paix, s'est accrue aumellement de 37 individus sur 100 90 hoitants, dix-sept départements on tru leur population diminore. La plupart de ces départements à population décroissante sont réparts en deux groupes situés dans de riches régions : l'un, au nord, comprenant les départements de la Manche, du Caivados, de 170-res, de l'Enre, de la départements de la Manche, du Caivados, de 170-res, de l'Enre, de la Caivado, de 170-res, du Gers, du Tarn-et-Casonne, de la Hante-Garonne, du Gers, du Tarn-et-Casonne, de la Hante-Garonne, du Gers, du Tarn-et-Casonne, de la Hante-Garonne et

De la congestion veineuse et de la cirrhose hépatique dans le diabéte. — M. Leconené, candidat pour la section de pathologie médicale, lit sur ce sujet un mémoire qu'il résume ainsi :

1º La congestion du foic se rencontre fréquemment, pour ne pas dire toujours, dans le cours du diabète. Elle tieut à la suractivité fonctionnelle de cet organe, cause de cette affection;

2º La cirrhose atrophique du foie s'observé trop souvent chez les diabétiques pour n'exister chez cux qu'à l'état de coîncidence, mais elle ne serait toutefois qu'indirectement liée, pour nous, à la congestion de cet organe; elle nous paraît due surfout à l'ingestion exagérée de liqueurs fortes nar les malades.

Ce travail est renvoyé à la commission de nathologie médicale.

Sur la valeur diagnostique de la périostite alvéolaire des machoires dans le diabète sucré. — M. E. Maorror lil, sous ce titre, un mémoire qu'il termine par les conclusions suivantes : 1º L'examen de la bonche fournit au diagnostic du diabète sucré un

signe constant;

2º Ce signe consiste dans une lésion du bord alvéolaire désignée sous le nom d'ostéo-périostite alcéolaire; 3º Cette manifestatiou du diabète, qui appartient au début de la mala-

die et qui persiste pendant toute sa durée, acquiert dans certaines circonstances l'importance d'un signe réveluteur; 4º L'affection alvéolaire se caractérise, comme signe initial du diabète,

4º L'aliection attevoire se caracterne, continue sague minan un consova, par sa première période ou période de simple déciation des deste. Par par se première période de simple déciation des deste. Par pond à la plaise d'état de la maladie générale; par sa troisième période ou cette des deuts, elle correspond à la plaise la pina vancée de la maladie; 5º Au-delà de ce dernier terme, si le diabète continue son évolution, els bords alvéolaires peutreut deverir le sujet d'une résorphic no sessue ce la bord de la plaise la principa d'une résorphic no sessue.

les bords alvéolaires peuvent devenir le sujet d'une résorption ossense conséculive ou nou à la gaugrène de la geneive. Ce dernier signe est critique et précède de peu ordinairement la terminaison fatale du diabète.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 14, 21 et 28 décembre. - Présidence de M. de Saint-Germain.

Blessures par armes à feu, par M. Vizus, médecimajor à l'immen, rapporte de M. Le Deuts. — M. Vieus rapporte deux observations de fracture de l'Immérus produites par une balle de receivre. On qu'il y a de remarquable dans ces deux fais, éct que la rémino de la cupir y a de remarquable dans ces deux fais, éct que la rémino de la sortie, qui se sont splacelés; en un mot, il n'y a par en de mapmation prodonde. L'auteur s'appaie sur la hestigatié et la marche de la cicatri-sation dans ces deux faits pour faire remarquer combien aurait pu être désastreuse l'exploration. Il fait remarquer des volume du projectile et si force de projection dant moindres que pour une balle de classropal. Cette de l'auteur, qui pense que lorsur que n'a ma lei de l'assepar, de mant de l'argé de l'auteur, qui pense que lorsur que n'a ma lieu de croix ment de l'argé de l'auteur, qui pense que lorsurque n'a ma sile une de croix ment de l'argé de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile une de croix et de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de croix de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de croix de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de croix de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de croix de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix et de l'auteur, qui pense que l'orsurque n'a ma sile de croix de l'auteur, qui pense que l'auteur qui pense que l'auteur qui pense de l'auteur qui pense de l'auteur qui pense de l'auteur qui pense q

que la plaie contient des débris de vêtements et autres corps étrangers, on doit s'absteur de toute intervention et immobiliser le membre dans une gouttière.

M. Nicaise. Pendant la Commune, j'ai eu l'occasion d'ubserver un fait analogue : une fracture du fémur produite par une balle qui sa réunit par première intention. Queiques faits de ce genre ont été publiés

dans une Revue, par M. D. Sauti.

M. Després. J'ai vu plusieurs cas de fractures produites par des balles de revolver où l'intervention du chirurgien a été déplorable; mais, d'un antre côté, j'ai observé plusieurs eas qui m'ont frappé par la facilité avec laquelle la guérison a été oblenue. J'ai eu, dans mon service à Cochin. un sergent de ville chez lequel une balle de revolver avait traversé la deuxième phalange de l'index de la main gauehe. Un pansement par ocelusion suffit et en einq jours le malade fut guéri. Dans un autre cas, une femme présentait une fracture comminutive de la clavicule produite par une ballu de revolver (de 8 à 9 millimètres de diamètre) qui était restée dans la plaje. Je m'abstins de toute exploration, et cette femme guérit en nne quinzaine de jours. Dans un autre eas, un jeune étudiant s'était tiré un coup de revolver dans la poitrine, la balle avait glissé sons la pean et on la sentait à quatre travers de doigt de l'orifice d'entrée ; je me gardai bien d'essaver de l'extraire, car les poumons avaient été intéressés, ainsi que le faisait penser l'empliysème que l'on constatait autour. J'appliquai done une bande de diachylon et quelques jours après le jeune homme pouvait se rendre lui-même à la gare, pour aller dans sa famille.

Je suis done d'avis que l'on doit, dans la plupart des cas, se garder de toule exploration intempestive, et lorsque c'est un membre qui est inté-

ressé, commander le repos le plus absoin.

M. Avorn. Je sais entièrement de l'avis de mes collègues, quant là Tabstention, et de plus j'étends se mode de traitement même aux plaies et fractures produites par des projectiles plus grox, tels que tels balles de chassepol. J'ul observé, peudant la Commune, me plaie produite par une balle de chassepol qui avait traversé le genou de part en part. Le malaçée meirit ; ja 'avisi past louchs à la plaie. J'ai observé dans un carrière cinq on six cas semblables, qui n'ou divected à troper dentant entraite cultiquais. Per la comme de la comme de

M. Veraxum, Jamais, à mains d'indication formelle, je ne tonele à une plaie par arme à four je me content d'appliquer un pen de bandruche collodionnée et un bandage de corps, car le trone et la tête sont plas un mainte qui a reçu me balle dans le rachies et qui offre une paralysis du nerf facial; je ne suis, bien entendu, pas intervenu. La plupart des eague j'ul desvrée sont resumes dans un travail du notéer he public.

dans cette idée qu'il failait faire la recherche des projectiles d'arnies à den. Depuil 1879, nous nommes lons revenus de cette idée. Dans l'ambaine dirigée par M. noi sommes lons neveus de cette idée. Dans l'ambaine dirigée par M. noi servis de les des les des l'ambaines dirigée par M. noi l'ambaine d'arnie d'ambaine de la comme del la comme de la com

M. Después. La question posée par M. Le Dentu est très netle; il na dardari pas la déplacer. Il a squi des peties balles de revolver. L'auteur du mémoire rapporté et le rapporteur sont d'accord pour dire que les balles de revolver sont beaucoup plus inoffensives que les gros projectilles. Nous sommes tous du même avis. Voilà une question résolue, Quant aux autres points qui ont été soulvés, il y a lleu de faire des ré-

TOME CIL. I'm LIVE.

serves. Ainsi je ne voudrais pas laisser passer sans objection le précepte de l'immobilisation absolue. J'ai vu une feis l'appareil contentif produire la gaugrène. Il n'a paru même que cet accident surrenail nesse fréquement à la suite de l'application de l'uppareil plâtré, très usité par les chirurtens neussieus.

M. CALVEL. Tout ce qui vient d'être dit ne serait pas exactement applicable aux projectiles d'armes de guerre. Il faut frire mu distinction, par exemple, entre les halles de revolver en usage dans l'armée et celte des revolvers du commerce, qui sont généralment d'un plun petit cellibre. des revolvers du commerce, qui sont généralment d'un plun petit cellibre. Intres sent comminative et che par sumes fen de guerre, que les fractions de la comminative et de la comminative de la comminative et de la comminative

M. Le Dextu. La question peuée dait très simple, elle a été étendue apoint qu'on ea fait un très grosse question. De quoi s'agissuit-il dans les faits exposés par M. le docteur Vleuss? De cas de balles de reviver ayant traveré un membre en donant lien à une fracture. Il sei chir que, dans des cas de ce geure, il s'y a point de projectile à recher-ver ayant reviver ayant revien de la faire. Voil à la question. Maintenant on vient nons parler de gros projectiles de guerre, do fractures comminutives avec de grands délabrements ; il est évidend que c'est la une tout nutre question, et qu'il sernit impossible, comme vient de le dire très justement M. Charvel, de décare d'avance sil y a fue on no d'intervenit, il y a pas d'avantée destructions de la commission de la constitue d

Traitement du décoliement de la rétine par la galvanopuneture, — M. Anaire a employé dans cette missile le traitement suivant qui lei a donné les melleurs résultate: il ponetionne la selectoique contemérate de la contementation de la contementation de la contementation de plantie rongi par la pile. Le liquide cons-rétinels véclappe blentôt par la perforation, une inflammation adhésive se produit en coportat el nousequence définitive en est le replacement de la rétine dans

Pansement à l'iodoforsme. — M. Marc Six emploie depuis un certai temps l'iodoforsme par les pansements de toute espèce de pinies. Dans ces derniers temps, dit.li, l'iodoforme a cit très employé d'une donne, paral·li, de très bons résultats. Pour noi, je l'emploie depais quolque temps pour le pansement des ulcires de toute nature, des paines receives résultant de tramatismes chirargicant dans set quietles la réanion stagne finelement, Je rempis, dans ce cas, la cavité de poudre d'iodo-fora. On troit ausside casser les accidents ; c'est un passement extrémement faile, extrémement simple, qui s'à rien des complications du paralment des la complication de la complication de

ques cas, aurati été suivié de mort.

M. Despratés a employé deux fois l'iodoforme pour le pansement de
plaires; les deux fois, il a vul le malade remercier son médeein. L'iodoforme, en effet, a cer grand désavaulage d'auriu nei rêts mauvaise odeux,
avec l'iodoforme ont mis de temps à guérit. Je me charge, quant a mô,
de ruérir u'importe quel ulcrère simple uon récidité avec le repos et les

cataplasmos. Il faudrait donc des statistiques intégrales qui pussent être comparées entre elles,

Il est un topique, vieux comme le monde, qui rend également de très grands services, surtout dans les plaies atoniques, dans les inflammations grangréneuses: c'est le vulgaire vin aromatique, dont les origines remontent à de uombreux siècles.

M. TERRILLON, dans un voyage qu'il a fait à Vienne, a pu voir, dans les service de Blighrids, employer aur une grande céchle l'oddofreme dans les paissements. Tous les paissements, en élet, soui faits dans ce service on l'emploie : on perud de la gaze ordinaire, on la dégomme, et, quand eile est séche, on fa fait triturer dans de l'odoforme puivieriac. Or oblivat l'activate de l'est de l

Ces pansements à l'indoforme paraissent surfont donner de bons résults dans deux variétée de plaies s'dabord dans les plaies restituat névi-dements ossens; quand l'évidement est prailque, M. Biliroth ferme in plaie avec de la gaze ainsi préparier, et laisse le premier pansement pendant sept à luit Jours. Après ces huit Jours, Il n'y a pas d'odeur, il ne effat eneme coulement de liquèle; les malades ainst panès a foit pas est de la consideration de la comment d

M. VERNEUR. considère aussi l'iodolorme comme un topique des plus précieux.

M. The Law emploie depuis longiemps Woodforms. Lorsque non ravious pass faciliement à Paris les pièces du passement de Lister, alors le recoursis volonitures à l'oudoforms. C'est un très hos topqiage pour les les consistents de l'indoforms. C'est un très hos topqiage pour les des les propositions de l'indoforme peut les des les principales de l'indoforme peut l'este fongiemps en contait avec les plaies. Tout se condition particulière explique commont l'audit que l'este de l'este de

M. Desenisi, Quoique seul de mon avis, Jissiste pour déclarer qu'on obtent d'ansis bons résultats avec tont autre mode de pausement. De la consiste d'ansis bons résultats avec tont autre mode de pausement, obtent d'ansis le la consiste de l'entre de la consiste de l'entre d'ucle sur les scrotlides, et M. Dient es deriat pills e'il était ici L'iodéome, vous dirait-ti, i ével qu'une contrépagen de mon procéde. Il ny déclarer, vous dirait-ti, i ével qu'une contrépagen de mon procéde, l'in y pour les plaines cercaises des mains, par cesniple, le pausement per occlusion de Chassalgnac. Il y a là une question de mode dans cet entitone de l'entre de l'acceptant de l'entre de l'ent

sa statistique; moi, je donnerai la mienne, et nous comparerons. M. Taktav. Nous avons tous ici été instruits par des maltres qui employaient les estaplasmes, le cérat, le pansement de Chassaignac, Ce que les maltres de M. Desprès lui avaient enseigné, ils nous l'avaient enseigné aussis, un peu avant lui. Or, aujourd'hui, tous nos collègues de Paris ont essayé et aconté des pansements nouveaux uni donneut incontestablement des résultals excellents. Tous, nous sommes d'accord sur ce sujet; seu, M. Després ne ces faits et préceda ovicé de milleurs résultais avec les vienx passements. Sii en était ainsi, nous serions done tons averagies ou sourisé, Quant aux statistiques que demande M. Després, averagies ou sourisé, Quant aux statistiques que demande M. Després, coitre olles T. de était un homme vigoureux, robusés, manqueau hien, cette outre olles T. de était un homme vigoureux, robusés, manqueau hien, is era guéri en quelques jours; lei é'est un être chétif, pâle, maigre, souffredux, cachecleque, seroribieux en un moit : une petite plaie luxignifiante vu demander chaz lui des semisies et des moits pour se clearitivez. Comment joue un grand rôle dans la marche des plaies.

M. Diswats, Les malades sont les mêmes dans tous nos hôpitanz, et peuvent être comparés entre ext, en momend qu'on les comprend tous dans la statistique. Le pansement jone un rôle, quelle que solt a naitre du malade. Or, je maintens que rous n'avez pas de mélleurs résultats avec les pansements dont vous vous montres si enthousisates, que moi vace les pansements anciens que je continné à employer. Ae ne dis pas que je fais meux, je dis que je fais aussi blen, et au moiss j'ài sur vous cet avantage d'éconsimé les deniers du pauvre, mes cataphasens étant bleu carantage d'éconsimé les deniers du pauvre, mes cataphasens étant bleu

loin de coûter à l'administration ce que lui coûtent vos passements. M. Marc Sés remeries M. Perrillo des reneigements qu'il a dounés, z'la vu, dit-il, la relation d'une hysthrectomie dans laquelle le pédicile à été rentré dans la eavité péritonète a près avor été pause à l'indoforme. Le résultat a été cezétient. M.M. Trèint et Verreuili ont l'indoforme. Le résultat a été cezétient. M.M. Trèint et Verreuili ont les contraires, aujourd'hui appèce l'attentions sur les services qu'il rend dans les plates profondes, aniractuesses, difficiles à déterger; ces plates sour, jour moi, le vériable triomphe de l'Odoforme, qu'on a douné comme un spécilique du tabercule; on a oblesu des guérions de tuneurs blandes fougeusses par des injections follodorme dissons dans de l'éther. Les fougeusses par des injections d'odoforme dissons dans de l'éther. Le liciture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min maière de la teinture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min maière de la leinture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min maière de la leinture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min maière de la leinture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min maière de la leinture d'foot. Celle-ci vigit que pendant puedpres min de luit jours.

Corps étranger de l'uréthre. — M. Th. Axona ill un rapport sur une observation de M. Turgis (de Falisle). Pour extrire de la portion membraneuse de l'urèthre un bout de sonde en gomme, M. Turgis, n'ayant arce ini aseun aide qui pit maintenie la sonde en place à l'aide du doigt introduit dans le reclum, ent l'idée de fixer ce bout de sonde avec un idea boutomière périnésie.

Kyste synovial. — M. Nicaise fait un rapport sur une observation de kyste synovial opéré et pansé par la méthode antiseptique, observation présentée par M. Halmagrand.

Hydrocele graisseuse. — M. Le Denytu présente le liquide qu'il a extrait de la tunique vaginale d'un individu atteint d'hydrocèle çe eliquide est de nature graisseuse. Chez ce malade, la transparence existait des deux côtés. Cet homme avait habité pendant trois ans l'île de la Réunion; déjà une première ponction avait fourni un liquide semblable.

MM. Delove et Perret ont public récemment des travaux sur les épanchements shyliformes des carités séreuses; ou y trouve des observations d'hydrocèlo dues à Vidal de Cassis, Demarquay, Velpeau et Pergusson. Presque tous les malades avaient habité des pays chauds, Agley Cooper Presque tous les malades avaient habité des pays chauds, Agley Cooper au contraire, les épaschements ehyliformes des autres montés de la contraire, les épaschements ehyliformes des autres montés de la contraire, les épaschements de la comme qui d'avaient pas quitté l'Éuronce.

M. Verneull. Il existe dans les régions tropicales une affection earactérisée par une sorte d'éléphantiasis des bourses avec variees lymphatiques qui peuvent donner issue à un liquide aualogue à celui quo présente M. Le Dentu. Dans ce liquide, on trouve des embryons de filaires qui so rencontrent également dans l'urine et même dans le saug (Damaschino) des chyluriques.

M. Desrues ne croit pas que le liquide présenté soit de la lymphe; celle qu'il a vue était janne verdatre et transparente.

M. Nicaise rappelle que dans certaines hydrocèles il existe de la cholestérine.

M. GUYON a observé un cas dans lequel l'épanchement vaginal dait sutout composé d'élements graz, celle hydrocèle, conséculté à un traumatisme, avait peut-être été causée par la repture d'un lymphatique.

M. Thürar av un écoulement de lymphe dans trois cars: il s'agissait dans le premier cas d'un ulcère de jambe, dans le second de varices lymphatiques du prépuec, dans le troisème de varices du servour d'ans lons

ces eas le liquide était transparent et à peine lonche.

M. LE FORT à toujours vu la lymphe couler sous la forme d'un liquide

Iransparent, se prenant en masse par le refroidissement, caractères différents de ceux du liquide présenté par M. Le Dentu.
M. Le Dextre. Tout ce qui touche à la pathologie du système lymphati-

M. Le Dentu. Tout ce qui touche à la pathologie du système lymphatique est si pen fixé qu'il faut attendre, avant de se prononcer, de nouvelles observations bien prises.

Traitement de la phibbito suppurée par le chlorure de zime dilute, par M. passess (de Bordeany; — Rapport.— M. Tranuar résume l'observation de M. Demons, relative à une plaie du coude avec section des veines sons caulates. L'interne de garde ît la ligature des veines et appliqua un passement autiseptique. Les jours suivants il survivi une phische de la ligature des veines et appliqua un passement autiseptique. Les jours suivants il survivi une phische de la ligature des veines et appliqua et passement que de la ligature des veines et les lava avec une selution de chlorure de zine; l'état s'amé-llear rapidement et le malade guérit.

M. Dispués. On a eu tort de lier les veines. La flexion du pli du coude aurait sufil pour amener l'hémostase. Quant au point de savoir s'il y a eu récliement infection purulente, M. Després exprime des doutes, parce qua la phiébite pourrait expliquer suffisamment les frissons.

a putente pourrait expiture's sumsamment res trassons.

M. Tranturi. La ligature des reines n'ambre pos fatalication protection.

M. La Pour un eroit pas que la ligature des vivies ambre fatalication protection.

M. La Pour un eroit pas que la ligature des vivies ambre fataliences.

M. La Pour un eroit pas que la ligature des vivies ambre fataliences levri inflammation; expendant in le faut pas en abasser, sortent quand elle est inutite. M. La Fort une croit pas non plus que M. Demons alt godir une infection parrulette au début, ear les frissons peuvent s'expliquer par

l'inflammation locale, et d'autre part on ne retrouve pas ce fuit, irès importqut au point de vue du diagnostic de l'infection purulente, que la suppuration de la plaie alt cessé, mais seniement diminué.

M. Terruer peuse aussi qu'il n'y avait pas d'infection purolente caractérisée, mais peut-être des accidents septicémiques qu'il n'est pas très lacile d'en séparer.

Chloroforme auesthésique. — M. Lecas-Champosnith, fragréde différences ju'offre la chloroformisation chez les malades, est fact privé à conclure que ces différences litenaent en partie à des susceptibilités indicaires que ces différences litenaent en partie à des susceptibilités indicaires de la conclusion de la conclusion de la constant de la const

Il a en l'occasion de constater une grande variabilité dans les phénomènes physiologiques que détermine cet agent anesthésique, variabilité lenant à son imourelé.

Le chloroforme pur, ou du moins le bon chloroforme, se reconnaît aux caractères suivants :

1º Il a une odeur suave et pénétrante, sucrée, et ne doit pas avoir cette odeur acétique qu'on constate si souvent,

2º Versé sur le linge, il doit s'évaporer en totalité et ne doit pas laisser de traces ; souvent, au contraire, le chloroforme des hôpitaux laisse une tache formant un rond brunâtre ou grisâtre qui tient à des matières grasses que contenait le liquide anesthésique,

Les perturbations physiologiques, auxquelles il a fait allusion, sont les snivantes:

Les malades sont comme suffoqués par les premières inspirations; les respirations sont plus espacées (6 à 7 par minute) et séparées par des pauses plus longues qu'avec un bon chloroforme; il en résulte un élat asphyxique marqué par la turgescence des veines du cou et de la face et par des battements veineux; la période qui précède l'anesthésie est ainsi prolongée. M. Berger ne serait pas éloigné de croire que certaines syncopes du

début seraient dues à un reflexe dont le point de départ serait dans le larynx irrité par les matières étrapgères contenues dans le chloroforme, qui pourraient de même préparer les accidents qu'on observe dans la période anesthésique.

Une chloroformisation qui a mal débuté marchera mal tout le temps qu'elle durera.

Il ne croit pas que le chloroforme des hòpitaux soit impur : il est vé-rifié et purifie à la Pharmacie centrale ; c'est dans les hòpitaux qu'il s'altère ; il est apporté dans des vases de plusieurs litres d'où il est versé dans des flacons destinés à chacune des salles; c'est par ces transvasements successifs, et par son sejour dans les salles, qu'il s'altère.

Aussi propose-t-il qu'on exagère les précautions à la Pharmacie centrale, et qu'il soit livré en petite quantité, dans des flacons de verre bleu

ou noir contenant 200 grammes au plus,

M. Perrin a observé, depuis quelque temps, que le chloroforme donnait lieu à plus d'accidents, plus d'inconvénients qu'autrefois. Il en a entretenu l'Académie en 1878, et il a cru deveir rapporter ces inconvénients à son impureté ; il a obtenu les mêmes effets avec le chloroforme des pharmaciens qu'avec celui de l'administration ; avec le chloroforme rectiflé par les procédés de M. Reguault, il a obtenu les anesthésies régu-

lières d'autrefois. Les cas de mort subite ne sont pas dus au chloroforme, mais bien à des

perturbations du côté du système cardiaque.

N'abordens pas les phénomènes physiologiques et restons dans le côté pratique. Ce qu'on dolt rechercher, c'est la bonne administration du chloroforme, ses qualités et le moyen de remédier aux accidents qu'il détermine. De la bonne administration, je n'ai pas à en parler. Le meilleur moyen de juger des qualités de l'agent consiste dans l'emploi de l'acide sulfurique et du permanganate de potasse.

Au demeurant, il faut, comme M. Regnault le conscille, n'employer

que du chloroforme fraichement rectifié.

Pour remédier aux accidents, M. Lucas-Championnière a recommandé la respiration artificielle ; le mellleur procedé pour la faire est celui de Martini (de Florence).

M. Marc Sée est satisfait du chloroforme des hôpitaux et croit que les morts subites ne sont pas dues à son impureté.

M. FARABEUF fait remarquer les trois faits snivants :

1º Les plaintes coutre le chloroforme sont périodiques ;

2º La Pharmacie centrale fabriquait autrefois le chloroforme : depuis quinze ans, elle ne fait que le rectifier on le purifier :

3º M. Regnault recommande l'épreuve du papier : le chloroforme qu'on vous donne ne doit pas laisser de trace et doit toujours dégager la même odeur. M. Desraés défend le chloroforme des hôpitaux, dont se servaient tou-

jours Velpeau et Nélaton. Il compare les effets du chloroforme à ceux de l'alcool, effets différents

snivant que les doses sont massives ou prises en petite quantité. M. Tillaux croit que les accidents tiennent plus aux malades et au mode d'administration qu'aux qualités du chtoroforme.

M. Le Four pense que si le chloroforme des hôpitaux donne plus sou-

vent des accidents que celui de la ville, c'est qu'il est laissé en vidange, Pour éviter cet inconvénient, il faudrait conserver le chloroforme dans des tubes fermés à la lamne.

Côlotomie lombaire. — M. Taëlat pose les indications et les règles de la côlotomie lombaire. Ello doit être falte : 1º quand il s'agit d'un cancer qui ne peut être culevé par le rectum sans danger pour le péritoine : 2º quand on est ou présence d'accidents caractérisés; 3º quand l'état général s'est conscrvé bon.

L'incision doit être faite sur une ligne allant de l'épine iliaque antérieuro et supéricare au sommet de l'angle qui forme la masse sacro-lombaire avec la douzième côte. Le milieu de l'inoision correspond à l'intersection de cette ligne avec une seconde ligne parlant à 2 centimètres en arrière

du milieu de la crète iliaque pour monter verticalement.

M. Tillaux partage l'opinion de M. Trélat sur l'utilité de l'anus lom-

baire, surtout comparativement à l'anus iliaque. En effet, la position de l'unus lombaire est bien préférable, à divers points de vue, entre autres au point de vue de l'accomplissement des fonctions génésiques; ses indica-tions très formelles sont le cancer de l'intestin et le réirécissement non cancéreux du rectum.

M. Tilleux présente un jeuno hamme de vingt ans qui, étant atteint de rectite avec rétrécissement, a été opéré sans succès une dizaine de fois dans les hôpitaux de marine. Ce malado entra, en février 1879, dans le service de M. Tillaux, qui ent d'abord l'intention de pratiquer chez lui l'opération d'Amussat; mais les adhérences du rectum rendaient impos-sible cette opération. Il se décida alors à faire un auus lembaire. Il importe, dit M. Tillanx, dans ectte opération, de faire une incision verticale, de chercher le hord externo de la masse sacro-lombaire et d'éviter surtout de prendre le muscle carré des lombes pour la tunique museulaire de l'intestin. Les résultats de cette opération, pratiquée il y a trois uns, ont été aussi satisfaisants que possible

Lo malado, très peu de temps après, sentait les besoins de la défécation, el, à moins que les matières ne soient absolument liquides, il a parfaitement le temps de prendre ses précantions.

M. Triclar présente la femme dout il a parlé dans la dernière séance ct qui a subi la mêmo opération il y a moins d'un mois. Cette femme portdans le rectum une tumeur de mauvaise nature, du volume du poing et tont à fait inaccessible. Elle a été singulièrement soulagée par l'opération.

M. Después est surpris que ses collègues aieut rencontré des cas où cette opération fût indiquée. M. Trélat a parlé, comme indication, du cancer inaccessible du rectum ; je crois qu'il est tonjours possible de soulager ces malades sans recourir à une upération ; il suffit, pour cela, d'intreduire le doigt et même la main aussi haut que possible dans le rectum pour rendre au canal sa lumière. J'ai cu recours plusieurs fois à ce proeédé allemand, grossier, et je suis arrivé à faire rendre ainsi des matières et des gaz à des malades qui vomissaient déià des matières fécaloïdes : il suffisait, avant, de faire prendre tous les jours un grand bain et de leur donner cusuite de temps à autre des purgatifs légers ; dans d'autres eas, l'application d'un vésicatoire sur le ventre rend également de grands services. Ces moyens m'ont toujours suffi, et je n'ai jamais été obligé de recourir à l'epération conscillée par MM. Trélat et l'illaux. Quant au mainde présenté par ce dernier, j'avone que j'aurais héstité plus longtemps avant de lui pratiquer la côlotomie lombaire, attendu qu'avec du temps et de la natience la dilatation vient presque tunjours à bout de ces rétrécissements non organiques.

M. Léon Labes se joint à M. Trélat, et eroit très opportun de mettre le sujet en discussion. J'ai, dit-il, plaidé la même cause dans un memoire lu, ca 1879, à l'Académie do médecino, et je suis plus que inmais convaincu de l'utilité de cette opération. Je ne partage dunc, en aucune façon, la manière de voir de M. Desprès, et je m'étonne que, dans sa carrière chirurgicale, déjà lougue, il n'ait pas encore rencoutré l'indication de cette opération. Il est des cas où la cause de l'anus artificiel doit être largement défendue,

J'ai pratiqué pl nieurs fois l'ablation de cancers du rectum, opération pallative qui peut domer dis-lutt mois, deux ans et pius de survie aux maintées. J'ai opéré, il y a buit on neuf ans, la Pitié, une femme qui est celt d'un fait exceptionnellement heuren. La survie habitutelle obtenue vians ces ces cel, qui moyenne, de dix-hult mois. Or, contrairement à M. Després, je peuse qu'un claritargien et qu'es la d'ertit de réfisser de

Dans les cas où il s'agil d'un cauer inaccessible, on dans les cas de rérécissements infranchissables, c'est à l'anna srificiel qu'il faut avoir recours. Cette opération, surfout dans les cas de caucer, offre doux immeuses avautages e' abord, de remédier à des accidents immédiats d'ostruction; en outre, d'apporter un soulagement réel aux souffances du audienteurs malado. Une indication formelle, epiblic, de cetto opération, or de des de l'apporter les accidents d'obstruction et de retainer le dévenince par le passage des realières.

Dass un cas de ce gonre, Jai pratique un ams artificiel dass la fosse itianque; il s'agissati d'un malado opire' d'un caucer di n'estum deux aus et demi amparavant, ayant en une riccitive pour laquelle une seconde opération avait ou un resultat satisfaciant, et qui, n jour, fut pris subtituement de la comparation de

Elections pour le bureau de 1882. — Président : M. Léon Labbé ; vice président, M. Guéniot ; secrétaires, MM. Nicaise et Périer ; archiviste, M. Terrier; trésorier, M. Berger

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 23 décembre 1881 .- Présidence de M. H. Guénhau de Mussy

Alimentation artificielle des philaisiques, — M. Dexos di un travail sur ce sipic. Cette michoe, divil. Gibr de réels avantages; mais elle n'est pas exemple d'incoavenients ni d'accidents, el il importe, aux l'intéret même de la michoe, de faire constitue ces inconvenients of ces archeuts, afin d'en rechercher les causes el les meyens de les précises de la comme de la micho de la comme de la micho de la comme de la micho de la comme de la comme atteint d'accavations tabercellenses aux deux pommons. L'alimentation forcée dant indiquée chez lui, on eut recours au tube de Faucher; on til di prendre ainsi, d'un cons, un litrée de lat. Aussité, ce madafe fut physic; en même temps, le liquide refinait par la bouche, par le noz. L'assentiation, paraitages an mieme instant, révêtuit du gargotillement, qui indiquait la présence d'un liquide dans les bronches; on effet, le qui emporte maide d'un l'especce de tratte-s'te berree.

A l'autopsie, on trouva les excavations tuberculenses diagnostiquées pendant la vie, les fésions d'une pueumonic au premier degré ; puis on trouva du liquide remontant jusqu'au larynx et à la trachée. Lo passage du lail dans les voies respiratoires était hors de doule, et c'était bien lui qui avait determiné l'explosion d'une passimonie. M. Bariol, interne la E. Clarific, a publiè trois exa d'intiolerance absolue qui, rapprochèse fin tist de M. Desnos, montreut qu'il. Inti farci des réserves et presulte de grandes précautions quantité trop constitérable ; il fact faire l'injection doncement, lentement, et prendre des temps d'arril. Majerè cela, M. Desnos reste partisan de condusions surrantes:

conclusions suivantes:

1º L'alimentation artificielle ou le gavage des pluthisiques constitue une
bonne méthode, mais donnant lien parfols à des phénomènes d'intolérance et pouvant même, dans certains cas, entraîner de véritables
dangers;

2º Chez certains malades, elle est absolument inapplicable;

3º Elle exige certaines précantions; il faut procédér lentement à l'introduction du liquide, prendre des temps d'arrêt; 4º Il ne faut pas l'appliquer pendant les accès fébriles, et il faut attendre

les moments d'apyrexie :
5. L'alimentation artificielle par : le lait détermine quelqueseis de la

diarrhée.

M. Fenaxma eu recours à ce mode d'alimentation dans son service de Leannee, il rapporte l'observation d'un homme de tenel-edux ana, atteint de philisies inérdidiaire, qui est estré dans son service le 22 décembre 1896, il n'avait neu larquire in elevieuse perfonde; il deiait affecté diquis étage il des la tiberculise. Les vomissements chez lui étaient persistants; il ne pouvait rien garder et se trouvait dans un état cachectique se vancé, lorquire mui 1831, M. Lecoq, interne du service, enti fidée de vancé, lorquire mui 1831, M. Lecoq, interne du service, enti fidée de l'entre de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la comp

Cette observation, dans laquelle les accidents ont reparu malgré l'emploi de l'atimentatien artificielle, ne peut laisser auenn doute sur la valeur réelle de cette méthode, qui constitue un bon traitement de certains accidents de la philhisie, mais non de la dénutrition liée à la philhisie.

Tubercenlose pharyagée.— M. Milann rappelle avoir présenté, ol 11 novembre dermier, me entint de dix-sept aux atteint de utherculose constituent de la companyage de la companyage de la constituent de la const

M. Millard présente les plèces provenant de l'autopsie de ce malade. La muqueuse du voile du palais, du plargrax, est héraisée de points jaunàtres, la langue n'a rien. Indépendamment des lesions pulmonaires tubereuleuses, on frouve l'intestin rempil de granulations tubereuleuses donl consideration de la companie de la companie de la companie de la culture de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la compani

Eruption bulleuse indique. — M. HALLOWAU TRAPORT PORPOTE PORTOTATION d'une grant de quatre an qui prenait une solution de raint de quatre an qui prenait une solution de raint de cet alties avaient pisqu'à 4 centimètres de diametre; cite étant privaires, leur content était concrèté, ji in y est pas de phénomènes genéraux, et cette éruption disparut auss laisser de traces. A ce moment, au cette éruption disparut aussi laisser de traces. A ce moment par la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del contra de la contra de la

blable. Depuis, il a vu un autre malade présenter une éruption analogue sous l'influence d'un traitement iodé.

M. RATHERY, chaque fois qu'il a pris du salicylate de soude, a eu une éruption pemphigoide sur les mains et sur d'autres parties du corps.

Tympanisme sous-claviculaire. - M. Grancher enlame une importante communication sur ce sujet. On sait que ce signe est un élémeut de diagnostic important pour les plenrésies et même, comme M. Grancher espère le prouver, pour les indurations pulmonaires. Cette question a été surtout étudiée par Skoda (bruit skodique), puis par Roger et par Woillez II est admis aujourd'hui que le tympanisme sous-elavienlaire est caraciéristique des épanchements abondants, et sa valeur diagnoslique n'est pas mise en doute. Mais son importance, relativement au pronostic et à la nature de la maladie, n'est pas connuc : c'est sur ce point qu'ont porté principalement les recherches de M. Grancher,

Il faut d'abord s'entendre sur le sens qu'il convieut d'attribuer à la dénominaton de tympanisme sous-claviculaire. Laennee n'entendait sous ee nom qu'un son clair résounant comme le bruit du tambour. En Allemagne, on lui attribue un sens plus étendu et l'on comprend aussi, dans ce terme général, des sons plus graves et plus sourds, de sorte qu'il y aurait deux sortes de tympanismes : le tympanisme élair de Laennec et le tympanisme grave des Allemands. Woillez admet ces deux variétés principales, plus trols autres moins importantes, ce qui porterait à cinq les formes de tympanisme sous-elaviculaire.

En ne considérant que les deux formes principales, Tranbc a montré que le tympanisme grave correspond à un épanchement peu abondant et que le tympanisme clair est caractéristique d'un épanchement très abon-dant. Mais cette notion sur la quantité de l'épanchement est insufficante. On n'a nas assez tenn compte des conditions physiques de la production du son et des modifications de la tension pulmonaire. M. Grancher se propose d'étudier principalement l'état du poumon, d'après le tympanisme sous-clavientaire dont il reconnaît trois variétés, qui seront exposées dans la prochaine séance.

Hémoglobinurie à frigore. - M. DU CAZAL communique l'observation d'un homme de vingt-neuf ans, d'une bonne santé habituelle, sans antécédents syphilitiques ni alcooliques, qui fut pris un jour brasquement d'un frisson violent, de flèvre, et qui se mit à uriner du sang. Ces phèno-mènes disparurent rapidement. Depuis, M. du Cazal a pu constater que cet homme était repris d'un accès semblable chaque fois qu'il s'exposait au froid, si bien qu'on peut à volonté produire ces accès par un simple refroidissement. L'analyse des urines n'a rien révélé de particulier, Ces urines ne contiennent pas trace de globules sanguins. Pendant l'accès elles contiennent de l'hémoglobine et de l'albumine en quantité proportionnelle. L'intensité des accès est en rapport direct avec l'intensité du refroidissement. Ayant appliqué chez ce malade une ventouse scarifiée, pendant l'accès. M. du Cazal a pu constater que le sérum du sang de la ventouse était coloré.

M. Bucquoy a observé un cas semblable il y a près de vingt ans. La santé générale chez cet homme, que M. Bucquoy a pu suivre très longtemps, est toujours restée excellente; on provoquait chez lui des hématuries à volonté. Il a fini par guérir spontanément et si bien, qu'après la guerre, avant été sur les poutons, les mauvaises conditions auxquelles il

a été soumis n'out pas ramené ces accidents d'hémoglobinurie.

M. HAYEM. M. du Cazal vient ajonter un nouveau l'ait d'hémoglobinurie à ceux qui sont déjà connus. Ce fait renferme, en outre, une donnée jutéressante an point de vue de la pathogénie, celle de l'influence du froid. Il a aussi constaté la présence, au moment de l'accès, de l'hémoglobine dans le plasma du sang lui-même, au moyen de l'application d'une veutouse scarifiée. Quelle est la canse de cette élimination de l'hémoglobine du sang sous l'influence du froid? Jusqu'ici, nous l'ignorons, M. Havem a voulu voir si le sang d'un hémoglobinurique se dissolvait plus facilement sous l'influence du froid; il n'en est rien. Si l'on introduit du sang d'agneau

chez un chien, par exemple, on voit se prodaire l'hémoglobiunte. Lorsqu'on introduit du sang d'un animal dans un animal d'une autre espoe, on voit survenir les phénomènes observés chez son malade. Il pent donc se faire qu'il vait chez certains maindes, sons l'inducence du froid, une altération qualilative du sang, qu'il *5 fasses une transformation chimiène retrains qualification de la constant de la constant de la constant de la constant constant de la constant

M. Mesner communique l'observation d'hémoglobinurie dont il a donné lecture à l'Académie de médecine.

En rapprochant ce fait de celui de M. du Cuzal, il fait remarquer que toutos les observations publices sont identiques, et que tracer l'histoire d'un de ces malades, c'est tracer celle de tous les autres.

Nouveaux trocarts. — M. le docteur R. Moutard-Martin présente à la Société médicale des hôpitaux des trocarts modifiés remédiant



Trocart de Moutard-Martin.

aux inconvénients que présente dans les ponetions la saillie de l'extrémité antérieure de la canule sur la tige du trocart. Ils évitent à l'opéra-



teur le nouvel effort toujours nécessaire, parfois assez grand, pour faire pénétrer la canule dans la peau que la pointe du trocart a déjà traversée;

ils évitent à l'opéré une nouvelle douleur qui se produit toujours à ce moment.

Le trocart courbe de Chassaignac ainsi modifié ressort facilement à l'ordine de sortie, saus qu'une incision nu siduorari preseque indispensable province de sortie, saus qu'une incision nu siduorari preseque indispensable outre, la cample, i allète en bes de fibit à tone extensité, peut cheminer à calience at l'arvers les lissas qu'elle écarte, et il riest plus nécessière de rolourer la fijec, de liter la pointe dans le manche pour la cemetre rolourer la fijec, de liter la pointe dans le manche pour la cemetre de rolourer la fijec, de liter la pointe dans le manche pour la cemetre de rolourer la fijec, de liter la pointe dans le manche pour la cemetre de rolourer la fijec, de liter la pointe dans le manche pour la cemetre de l'ordination et la complique loujours spelique peu.

La modification consiste en ce que en arrière de la lame se trouve nue dépression, dans laquelle l'exté-mité de la caunle taillée en bec de flûte mousse vient se placer; l'extrémité de la caunle se trouve donc dans la continuité de la lamo et ne fait augune saillé dérrière celle-ci.

Elections du burean de 1882. — Président, M. Dajardin-Beanmetz; vice-président, M. Millard; secrétaire général, M. Desnos; secrétaires, MM. Duguet et Troisier.

RÉPERT-OIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Le tannate de quinine. Sa préparation, son emploi dans la coqueluche. - En 1867, le docteur C. Binz, ayant employé sans snecès tous les moyens connus jusqu'alors pour le traitement de la coqueluche, resolut d'essayer la uninine. Il reussit à diminuer l'intensité, la durée et le danger de la maladie. Après le début de la mèdication, la coqueluche prend lo caractèro d'une bronchite intense, mais supportable. If faut donner hardiment des doses assez élevées ; autant de décigrammes pour ainsi dire que les cufants comptent d'années. L'amélioration se montre ordinairement trois à quatre jours après l'absorption de ces doses. Des observations analogues ont

cté souvent répétées depuis Hagenbach, directeur de la polyclinique infantile de Bâle, qui dit positivomont : a D'après ma propre expérience, l'emploi de la quinine dans le traitement de la coqueluche vient toujours en promière ligne. »

Par malheur, les enfants prennent mal les préparations amères. Dans uno épidémio do coquolucho, observée aux environs do Rheindorf, le docteur A. Becker a en recours an tanuate do quinine, qui ne présente pas est inconviction; il a en de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio de la companio del companio

Becker s'est sevri d'uno préparation ainsi faite (précipiler une solution de shlorhydrate de quinino par précipité). A ce propos, M. Binz répête les réflexions suivantes départies et les réflexions suivantes départies et les réflexions suivantes départies et les réflexions suivantes de l'années de la comparation de l

trayant la quinine des écorees, on obtient une quantité de déchets assez considérable, à laquelle on appliqua d'abord le nom générique de résine, que l'on regarda depuis comme de la quinoïdine, et que l'on considère aujourd'hui comme un véritable nnias d'alealoïdes amorphes du quinquina. Il s'y trouve de la quinine amorphe en grande quantité; or, Liebig a démontré depuis longtemps qu'elle est absolument identique par sa constitution à la quinine cristallisable; son impossibilité à cristalliser tient probablement a l'action de la lumière à la sarface de l'écorce da quinquina. Veut-on obtenir le lannate de quinine qui est tonjours amorphe: on n exactement la même chose en empioyant la solution de quinoïdine ou la solution de quinine. et la préparation présente une valeur égale au point de vue thérapentique.

D'ailleurs le chlorhydrafe de quinotdine essayé sur l'homme et les animaux a donné exactement les mêmes résultats que le sulfate de quinine; bien mieux, outre son prix modique, il a l'avantage d'être mieux nbsorbé par l'estomae et l'intestin dans les cas graves. D'ailleurs le tanuale tiré du chlor-

hydrate de quinoïdine cristallisé employé par Becker n'a pas les mêmes propriétés. Il a été essayé sans succès par Binz, dans la coquelucle, et par Hagenbach, comme febriluge. Celni-ein a jamais obtenu de résultats, tundis que le tannate umorphe neutre en a donné d'excellents.

D'après Ressbaeli, ce tamate de quinine, donné dans la coqueluche, diminue l'excitabilité réflexe et l'intensité des accès.

Des recherches falles par les élèves de Binz montrent également que le taniate de quinine agi eomme antiputride. On peut, dans la coqueluele, lui joindre l'aelde salicyique comme antizymotique. (Berlin. klin. Wochenschr., 1881, n° 9., p. 118, et Paris médical, 26 mai 1881, p. 167.)

Action et usage du citrate de caféine. — Le docteur Brackenridge, à la suite d'un intèressant article sur ce sujet, donne les conclusions suivantes sur Γemploi du citrate de caféine;

1º Dans les cas où l'épithélium rénal est malado ou détruit en grande partie, il ne faut pas employer ce médicament, 2º Dans les cas de néphrite aréthrale aiguë, alors qu'ou est dans la phase de rétablissement. le citrate de calcine administré avec préeaution a donné de bons résultats. il semble avoir une action trophique et secrétoire. 3º Dans les cas où la pression artérielle est à peu près normale, le citrate de caféine doit être donné seul et non avec un diurétique vasculaire. 4º Dans les cas d'asystolie de cause cardiaque, où il y a diminution de la pression artérielle, l'usage du citrate de caféine doit être précédé par celui de la digitale pendant quelques jours, 50 Dans ces cas, le citrate de eaféine combiné avec la digitale devient un diurétique puissant, et augmento considérablement l'élimination de l'urée. 6º Toutofois il ne fant pas onblier que tont stimulant puissant d'une glande conduit dans un délai variable à son épnisement. 7º Pour cette raison il faudra éviter les fortes doses de eaféine : 18 centigrammes administrés une, deux ou trois fois par jour, selon les circonstances, seront amplement suffisants pont tons les eas. 8º Quand les effets bienfaiteurs du médicament sont obtenus, il fant s'efforeer do les maintenir par une nourriture convenable, les ferrugineux et autres toniques. 9º Dans les eas d'ascite très considérable, où la pression mécanique gêne la sécrétion et l'exerétion de l'urine, il faudra évacuer le liquide ascitique, sans quoi les diurétiques resteraient impuissants, 10º Le citrate de caféine peut être administré soit en pitules, soit en solution. Edinburgh Medical Journal, août 1881.

Des effets antithermiques et apyrétiques de l'acide phénique dans la flèvre typholide,
— Un sait que, en 1880, M. Desplats, de Lille, a publié les premiers faits relatifs à cette question, qui est majourd'hui jugée et sur laquello Van Oye vient de faire une thèse dont voiei les couclusions:

4º L'acide phénique est un poison du système nerveux, qui possède à un haut degré la propriété d'abaisser la température do l'homme et des animaux subérieurs.

2º Des doses d'acide phénique saus action appréciable sur la tempérâture normale suffisent à abaisser la température l'ébrile.

3º Cet abaissement se produit chez les fébricitants, mussi bien dans les ablegmasies simples que dans

les phiegmasies simples que dans les pyrexies infecticuses. 4º Il débute quelques instants

après l'absorption du médicament; son étendue varie, suivant la dose, de 1 à 3 degrés centigrades; sa darée, de une à trois heures. 5º Il a pour mécanisme probable

la dépendition calorique resultant do l'hyperémie cutance et des sueurs plus ou moins abondantes qui coincident avec sa production.

(a) Un frisson et tous les phénomènes de l'accès fébrile survienuent lorsque l'action antipyrétique de la dose précèdente est épuisée; en même temps la température remonte brusquement à sen niveau primitif ou au delà.

7º Une nouvelle dose peut interrompro cet accès et même le prévenir lorsqu'elle est administrée à temps.

temps.

8º Les doses suffisantes pour produire tout l'effet antipyrétique utile n'exercent aucune action toxique nocive immédiate sur le fébrici-

tant.

9º Cinquanto centigrammes administrés par la voie rectale suffisent
dans tous les cas au début. On peut,
en général, atteindre progressivement la dose de 2 grammes pro dosi,
de 12 grammes pro die.
40º Un grammo d'enthée a suffi,

chez certains sujets d'une susceptibilité spéciale, à produire une dépression thermique allant jusqu'à 34°,5. Cet abaissement exagéré n'a eu, dans aucun cas, de snite fâclieuse pour le sujet.

cheuse pour le sujet. 11º Les congestions pulmonnires sont le danger à eraindre et à éviter.

12º Nous avons signalé l'albuminuric, la polyurie, les dégénérescences graisseuses (?) comme effets possibles de fortes doses long-

temps protongées, 13º C'est pour combattre l'hyperthermic dans les fièvres continues et les necès dans les fièvres intermittentes, que les propriétés antipyrétiques de l'acide phénique doivent être réservées, (Pares médical, 19 novembre 1881, p. 293.) Du traitement de l'éclampse par la pilocarpine. — A l'hospice de la Maternité de Bruxelles, on a applique la pilocarpine au traitement de l'éclampsie, ainsi qu'aux accouchements prématurés. Voici quels résultats on a obtenus :

Le chiorlydrate de piloempine en injection sous-culanée à la dose do 0,01, 0,015, 0,02 est généralement bien supporté par les sujets qui y sont soumis; ceux-ci no manifestent aucuno répugnance à la répétition des applications, même à

des intervalles rapprochés. L'atèrus est manifestement influencé peu d'instants après l'injection, même nlors qu'il n'y a pas en de contraction antérieure ; cette substance n'agit nas au même degré chez tous les sujets, ni sur la même personne dans les diverses applications. La contraction utérine se reproduit un certain nombre do fois, puis se ralentit ou quelquefois continne; la pilocarpine renforce les movens mécaniques qui tendent à provoquer l'acconchement. Elle ouit d'une puissance remarquable dans les attaques d'éclampsie, surtout elicz les sujets atteints d'œdèmo généralisé. Dans les circonstances où existo un coma profond se prolongeant pendant tout l'intervalle des accès, il v a retour bien plus prompt des facultés intellectuelles. qu'on ne peut l'obtenir par les autres moyens employés dans ce but.

Aussi longtemps que la poche des eaux est intacte, le tœtus ne paraît point se ressentir des effets du médicament. (Journal de médecine de Bruxelles, oct. 1881, p. 315.)

Le traitement du goitre par l'iodoforme. — M. Boéchat a employé l'iodoforme dans le trailement du goître ;

1º Applications externes : l'antem a emploje un glycérole qu'il recouvrait d'une couche de collodion; les résultats out été nuls dans les goltres maciens, lystiques ou parenchymateux. Par contre, dans les goltres récents, de consistance molle, ra tumeur a diminué pius rapidepotassium; mais l'othère de potassium; mais l'othère de trave liaconvénient.

2º Usage interne : M.Boéohat pros crit l'iodoforme en pilules de 1 centigramme, sans dépasser dix par jour. Ce traitement n'a été appliqué qu'à deux malades portant des goltres anciens.

3º Injections interstitielles : M. Boèchat a soumis trois sujets à ce traitement. Le premier malade, qui portait un goître depuis son enfance, a subi pendant quiuze jours l'injection de la moitié d'une seringne de Pravaz de solution saturée d'iodoforme dans l'éther. On dut eesser. à cause d'une réaction inflammatoire très intense; mais le goître avait très notablement diminué. Dans le deuxième cas, deux injections suffirent pour amener dans un goître aneien une amélioration. Dans le troisième eas, le goître, très ancien, la suppurationarriva sans antre amélioration, En résumé, M. Boéchat croit que e'est un moyen utile qu'il sera bon de généraliser. (Correspondenz-Blatt für sehweizer. Aerzte, n° 1, p. 12, 1880, et Gazette hebdo-madaire, 9 septembre 1881, n° 35,

De l'emploi du thymol dans

μ. 81.)

le pansement des brûtures. — Le docteur Fueller, de Neukirchof, distriet houiller où les brûtures par explosion sont frèquentes, a adopté comme mode de pansement des blessures le thymol, qui lui a donné

les résultats les plus satisfaisants.
Tout malade à son admission à
Phópital prend up hain chand. Les
surfaces brillèes et leurs environs
sont lavés avec une solution de thymol as millième; à la suite, pendant
quelques minutes on fait une puivérisation de thymo! La surface à
vif est ensuite imbibée d'huile thymolème à un centième.

moterie auf ceuteries, cooché au un mattais impremiable. As commencement l'application du thymol doit être ripété toutes les dit minutes, et comme elle calme les donieurs, ce sont les maiates cur-mêteurs, ce sont les ment on espace les applications de cet le meilleur guide ; il haut faire une nouvelle application aussidé une mouvelle application aussidé au les meilleurs basonitée par la sur-face britiée.

Pendant les premiers jours on se trouvera bien d'user aussi souvent que possible de la pulvérisation thymolisée. (Dublin Medical Journal, mái 1881.)

Action physiologique et thérapeutique du hoàng-nàn — Le doeleur Galippe a étudié la composition du koàng-nàn et son aetion physiologique et thérapeutique.

Voici les conclusions de son travail : 1º Le hoàng-nàn contient de la strychnine et de la brucine ; 2º Son action physiologique est.

2º Son action physiologique est. identique à celle de ces deux alcaloïdes; 3º L'emploi de la poudre de

hoàng-nàn pourra avantagensement être remplace par celni de l'extrait acêto-alcoolique, d'nue administration facite en pitules, et anquel on pourrait adapter la posologie de l'extrait de noix vomique;

4º Les alcaloïdes strychuine et brucine extraits du hoàng-nàn et engages dans une combinaison saline agissent comme l'extrait, à l'in-

lensité près;
5º On pourrait substituer sans inconvénient au hoàng-nau l'écorce de fansse angusture qui jouit des mêmes propriètés physiologiques et que l'ou trouve facilement dans le commerce. (Journ. des comaissances méd., nov. et déc. 1881.)

Be la térébenthine dans la eure du eaneer. — En mars 1880, paraissait dans la Laucet un article du professent John Clay vantant hautement l'emploi de la térébenthine contre le cuncer. D'après l'auteur, cet agent non seulement attèunerait, mais aussi guélement attèunerait, mais aussi gué-

rirait le terrible mal.

Le docteur J.-W. Halke, chirurjeen à l'hôjutal de Middleser, on it est spécialement chargé du service des femmes eaucèreness, a cesayé le médicament en question et dans auceun cas il n'a pu en rether le momire avantage. Il croit en consèquence que ce remède doit simplement être ajouté à l'énorme liste de médicaments inutiles proposés contre cette maladie. (Lancet, 25 juin 1881.)

Traitement de la gale à la campague. — On peut employer commodément à la campagne, à défaut de bains, le traitement de William Peters, qui consiste en frictions avec un mélange dont la cempesition a été modifiée par M. le docteur Vidal:

Ongnent Istyrax. 2 Huile 1 Mêlez.

Une onction matin et soir pendant quatre on cinq jours. Cette pommade dès la première application, calme les démangeaisons et guérit rapidement les éruptions pustulenses et croûtenses provoquées par lesacares. C'est un excellent traitement de

la gale chez les très jennes enfants. Ils le supportent très bien, et la guérison est rapide.

Pour les enfants au-dessus de trois ans, il suffit de faire une seule friction par jour pendant quatre ou eing jours, (Revue d'laggiène, 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Des injections sous-eutanées d'êther sutfarique; de leur application au traitement du choléra dans sa période algide (par L.-E. Dupuy, de Saint-Denis, Progrès médical, 17 décembre 1881, p. 1665).

De l'utilité des injections sous-culauées d'éther dans la pneumonie adynamique (par H. Barth, Gaz. hebd. de néed. et de chir., 17 décembre, n. 801).

Renarques sur le traitement des plaies de l'abdomen par armes à feu au peint de vue de la chirurgie péritonéale mederne (par Marion Situs, Brit. Med. Journ., 10 et 17 décembre 1881, p. 925 et 971.

Résection du genou dans la première enfance (par W. Slokes, id., 40 décembre, p. 926).

The online distration of nerf scientific data Platzie locomolities clare. In online of Trainment matter postant deray most avail (representation) of the contract of the contr

Fievre rhumatismale avec péricardite et hyperpyrexie, traitement par le Iroid. Guérison (Magee Finny, id., 10 décembre, p. 932).

Remarques sur l'emploi des salieglales dans le rhumatisme aign (par Hilton Fagge, The Laneet, 17 décembre, p. 1030).

VARIÉTÉS

Légion d'honneur. — Sont promis : Commandeur : M. Bouley, membre de l'Institul, inspecteur général des écoles vétérinaires.

Officiers: MM. le docteur Béchemier, médecin en chef de l'hospice civil d'Otléans; le docteur Vidal, médecin des hôpilaux de Paris; le docteur Sébire, vice-président du Conseil général do de la Manche.

Chevaliers: MM. Gaiffe et Trouvé, constructeurs d'appareils de précision et d'électricité médicale; le docteur Tassy, médecin Paris; Leudot, docteur en médecine aux Eaux-Bonnes; le docteur Javelas, médecin en chef de l'hospice de Montélimar (Drôme); le docteur Burq.



Sur le traitement de la syphilis par les infections hypodermiques mercurielles et en particulier par l'albuminate de mereure ;

Par le docteur Octave Gourgues, Ancien interne en médecine à l'hôpital Saint-Lazare.

Nous avons pu réunir en 1881, dans le service de M. le docteur Boureau, à Saint-Lazare, un assez grand nombre d'observations sur le traitement de la syphilis par les injections hypodermiques mereurielles.

Les bons effets que nous avons obtenus de cette médication nous engagent à publier ces observations, remettant à plus tard d'en réunir de nouvelles et de les porter à la connaissance du monde médical.

Nous ferons d'abord le résumé de l'état de la seience sur cette auestion :

Ce fut pendant l'année 1856 que parurent en Angleterre, dans the Lancet, les premières recherches sur ce sujet. Elles sont dues à Ch. Hunter et à Berkeley-Hill, Plus tard, en 1860, Hebra, à Vienne, Scarenzio, en Italie, continuerent l'expérimentation, Hunter et Berkeley-Hill s'étaient servis d'une solution de biehlorure de merçure ; Scarenzio, redoutant les accidents qui avaient accompagné l'introduction de ee sel dans les tissus (eschare. induration douloureuse, parfois même phlegmon localisé), se servit du calomel à la vapeur en suspension dans l'eau ou la glycérine; mais les mêmes accidents apparurent à côté d'effets thérapeutiques bien moins appréciables, et les injections de calomel furent bientôt abandonnées, après avoir été reprises par Ambrosoli, Monteforte et Riccordi.

Lewin adopta, dans son service de la Charité à Berlin, les injections de chlorure mercurique, substitué au chlorure mercureux, et publia ses premiers résultats en 1867. Ce médecin employa uniquement ce genre de traitement mercuriel, et c'est à lui que revient le mérite d'avoir précisé la méthode, et de l'avoir vulgarisée par le grand nombre d'observations qu'il publia, TOME CIL. 20 LIV

a Sur 700 syphilitiques, 407 furent soumis aux injections de sublimé dissous dans l'eau distillée. Le nombre des injections faites sur chaque malade fut de seize en moyenne, et la quantité de sublimé administré, de 15 centigrammes. Quinze à vingt jours suffirent pour amener la guérison saus accidents locaux graves. » (Hallopeau, Du mereure, thèse de Paris, 1878.)

Nous montrerons par nos observations comment on a pu modificar les révultats sons aceideuts toeaux graces en résultats sons
auem accideut becul, par la modification de la formule d'injection, de solution de chlorure mercurique en solution d'albuminate de mercure; d'autant plus que les accidents locaux peu
graves relevés par le médecin de Berlin se transformèrent en
accidents locaux sérieux avec ses imitateurs. On compta, dans
23 cas sur 25, des abets provqués par les injections, et parfois
des affections gangreneuses malignes. Kæbner même, å Breslau,
montra une fois devant une assemblée médicale un lambeau de
peau gangrenée. (Tribane médicale.)

Si les idées de Lewin trouvèrent des partisans : Brese, Deblick, Klemm, Wiederhoffer, elles trouvèrent également des adversaires convaincus; entre autres Stohr, qui réunit quatrovingt-dix observations dans le service de Bamberger, à Vienne. A la suite d'injections de sublimé, il observa, indépendamment des accidents locaux, des catarrhes intestinaux et des diarrhées avec selles sanguinoleutes, du ténesme et des catarrhes persistants de l'estomae.

Sigmud prétendit même avoir observé de l'albuminurie. En 1869, Uhlemann, Rosenthal et Kælner corroborèrent les affirmations de Stohr.

En France, les injections hypodermiques mercurielles furent tentées, vers 1867, par Liégeois, à Loureine. Les recherches du regretté chirurgien français furent très suivies et continuées jusqu'en 4870.

La formule qu'il employait était la suivante :

Eau distiliée	90	grammes.
Sublimé	20	centigrammes.
Chlorhydrate de morphine	10	_

Ce qui représente un peu plus de 2 milligrammes de sublimé pour une seringue de Pravaz de la contenance de 1 gramme.

Liégeois reeueillit deux cent soixante-dix-huit observations

personnelles. Les résultats les plus heureux portèrent sur la période secondaire de la syphilis. Quantijà la durée du traitement, elle était en moyenne de treute-sept jours; chilfre supérieur à celui des médecins allemands, mais préférable, d'après le chirurgien de Lourcine, pour prévenir les récidives. (Société de chirurgie, étances des 2 et 9 juin 1869.)

Outre les travaux de Liégeois, citons encore les recherches de MM. Gubler, Léon Labbé, Marc Sée, Simonet, Diday et Dron.

Un des médecins actuels de Saint-Lazare, M. le docteur Aimé Martin, a présenté en août 1868, à la Société de médecine, la relation d'un certain nombre de cas de syphilis traités à l'aide de la formule suivante:

```
Bilodure de mercure et de potassium... 40 centigrammes.
Chlorhydrate de morphine... 5 grammes.
Eau distillée... 10 grammes.
Dix gouttes injectées tous les deux jours.
```

En 1868, M. Bricheteau proposa l'emploi d'une solution non irritante :

Ces solutions ont été ahandonnées.

Staub proposa, à Strasbourg, une solution chloro-alhumineuse qui fut rarement employée, et à laquelle M. Marc Sée reprocha la tendance à la formation des abcès et des eschares, et préféra la solution de sublimé dans la glycérine.

Nous terminerons cet exposé en ajoutant que Cullingworth et Sigmund proposèrent de substituer le bicyanure de mercure an sublimé

Arrivons aux solutions alhumineuses et aux peptonates de mercure.

Bamberger, à Vienne, fut un des premiers à préconiser l'introduction de l'albumine dans les formules de solutions. Voici la théorie : Quand ou introduit une solution mercurielle dans l'économie par la voie hypodermique, le mercure une passe dans le sang qu'après s'être emprisonné dans un coagulum albumineux tenu en dissolution par les chlorures alealius de l'économie; de là, irrilation locale et parfois formation des abècs quand l'inflammation est trop vive. Donc, en administrant à la fois le sel de mercure et l'albumine, solution maintenue d'avance liquide par les chlorures alealins, l'effet général sera plus rapide parce que la solution passera de plainpied dans l'économie et agira sans transformation préalable et, de plus, il n'y aura que peu ou pas d'irritation locale. (Staub, Gubler, Voit.)

Le difficile est d'obtenir une préparation stable d'albuminate de mercure. Nous donnerons plus loin la formule à laquelle nous avons eu recours. Quant à la solution de peptonate de mercure, préconisée également par Bamberger (Gazette médicale hébdomadaire de Vieune), qui en a obtenu de hons effets, elle consiste à faire dissoudre, d'une part, 1 gramme de peptone desséchée dans 50 grammes d'eau distillée et à filtrer la solution. A celle-ci, on ajoute alons 20 centimètres enbes d'une solution de sublimé à 5 pour 100. Cette dernière provoque à l'instant un précipité épais, floconneux, de peptonate de mercure. On redissout dans un excès de solution de chlorure de sodium au trentième. Quand le précipité a disparu, on complète avec de l'eau distillée pour faire 100 centimètres cubes, et 1 gramme de cette solution contient alors 1 centigramme de peptonate de

Nous avons fait des essais de cette solution à Saint-Lazare, dans le service de M. le docteur Boureau. La préparation du sel mercuriel avait été faite par M. Oberlin, pharmacien, place Cadet. Nous n'avons pas en à nous louer des résultats, ear si les accidents syphilitiques furent rapidement déprimés, nous entmes, chaque fois, des indurations douloureuses persistantes au niveau des piqures et des eschares très nettes, au point que M. Boureau duty renoncer. Et cela, quel que fût le lieu choisi pour l'injection lippodermique, cuisse, lombes, fesse.

Ceci m'amène tout naturellement à dire qu'îl y a un lieu d'élection pour les injections hypodermiques mercurielles et un manuel opératoire à hien observer. L'importance du choix de la région n'arait pas échappé à Gubler, qui recommandait de faire les injections dans le dos et surtout dans la fesse, non seulement à cause de l'abondance du tissu cellulaire, mais parce que, pauvres en vaisseaux et en nerfs, ces régions ont une température moins élevée que le reste du corps et prétent moins au travail inflammatoire. Nous nous sommes toujours admirablement trouvé d'avoir suivi ce précepte; car plusieures essais sur la cuisse et sur la peau de l'abdomen nous ont donné, avec l'albuminate de mercure, sinon un accident local grave, du moins une induration douloureuse persistante pendant quatre ou cinq jours. Quant au manuel opératoire, il consiste à bien faire attention à ce que l'aiguille de la seringue de Pravax pénétre exactement dans le tissu cellulaire sous-cutané. Il est absolument certain que c'est à l'absence de cette précaution indispensable que bon nombre de médecins ont di les accidents locaux, abcès, eschares, qu'ils ont observés dans le traitement de la syphilis par les injections mercurielles hypodermiques.

Nous avons employé uniquement l'albuminate de mercure à la suite des insuccès locaux de l'emploi du peptonate de mercure, que nous avons abandonné. La formule que nous avons adoptée a été exécutée par M. Oberlin, puis modifiée avantageusement par M. Gondard, plarmacien, boulevard Saint-Michle, et nar M. A. Jouanin, nbarmacien de Saint-Lusare.

Voici la dernière formule à laquelle nous nous sommes rallié :

Biehlorure do merenre 1 gramme.

Ean distillée. 20 —

Dissondre lo biehlorure dans l'eau distillée et ajouter un blane d'ouri d'euvirn 20 grammes dilué dans
l'eau distillée. 20 —

Agler le précipité qui s'est formé et y ajouter une dissolution de:

Agiter le mélange et lo filtrer. Peser la liqueur filtrée et y ajouter de l'eau distillée pour obtenir un poids total do 130 grammes de liqueur.

Gette solution nous donne le titre de 1 centigramme d'albuminate de mercure pour 15,30 de liqueur.

C'est avec une solution ainsi composée que nous avons operé. Nos seringues à injections hypodermiques contenant 1e,30 de liqueur, nous injections donc, chaque fois, 1 centigramme de sel mercuriel.

Cette solution n'est pas absolument transparente; elle est légèrement irisée. Mais elle se conserve mieux que ses congénères, en ce sens que nous avons pu en conserver pendant une semaine sans altération très notable; quelques rares flocons albumineus, c'est lout. Dans ce cas, on filtre à nouveau la liqueur, ce qui ne diminue en rien son titre.

Nous avons injecté ce liquide dans la fesse, dans la région sacro-lombaire et dans le dos des filles syphilitiques que nous avons traitées par cette méthode. En nous conformant aux précautions que nous avons dites, nous n'avons jamais obtenu d'accidents locaux. Chez une tuberculeuse à la période cachecique, le traitement hypodermique n'a donné lieu à aucune eschare, à aucune rougeur; une l'égère induration seulement, non persistante; pas d'accidents généraux.

Ces injections, faites à l'intervalle de quatre jours en moyenne, n'ont donné lieu, dans aucun cas, à de la salivation; les gencives, attentivement surveillées, sont restées saines.

Nous n'avons fait aucunt truitement topique local pour aider au travail réparateur du sel mercuriel; pas d'application de teinture d'iode ni de nitrate d'argent; sauf le cas où des végétations se montraient sur les tissus. Ces végétations étaient alors détruites radicalement par l'excellent procédé mis en usage par M. le docteur Boureau, à Saint-Lazare.

Il consiste à pratiquer l'excision des végétations avec les ciseaux, à faire un badigeonnage local avec une solution concentrée de nitrate d'argent et à promener sur les parties ainsi cautérisées un rouleau métallique de zinc pur (modèle Collin).

Cette methode n'est pas nouvelle, mais elle est excellente, et nous avons plaisir à la signaler au passage.

Nous avons essayé le traitement par l'albunniante de mercure sur une fille syhhittique, à la période secondaire, enceinte de trois mois. La modification des accidents vulvaires et pharyngiens a été rapide, mais nous avons du renoncer aux injections; dans ce cas particulier, sans aucun accident local, il s'est produit de l'inappétence, des nausées et de la diarrhée, à la suite de l'administration du médicament.

Voici les observations relevées :

Ons. 1. — D... (Jeanne), 23 ans, entrée, le 23 celebre 1838, dans le serice pour des chancres mous de la vulve (fourchelte, grandes l'èrres). Cette file a eu un chancre induré et des accidents accomànics au commencement de 1880. En jauréer 1851, ses chancres mous sent guéris, mais en constate une éruptien de syphilides vésiculences, ségeant au con, à la potirite et à la naissance des cuisses; d'ans le dos, des traces

de psoriasis spécifique. Sounise au traitement hypodermique par le peptrante de mercure, on observe dans le dos, au mireau des pigiries, de la rougeur, une induration douloureuse, finalement des eschares limitées à la dimension d'une piène d'une centine. Le peptonnie est remplade par l'albuminatée. Il est fait en tont vingt-deux injections. Dès la douzième, les accidents ont totalement disparent. La malaise étant restée quelque temps à Saint-Lazzer volontairement, ecumes fille de service, sort le 16 juin, saus récidire.

Obs. II. — C... (Lucienne-Victoire), tille soumise, âgée de 24 ans, eutrée, le 3 janvier 1881, pour des papules muqueuses de la vulve et des plaques muqueuses de l'arrière-gorge, est mise an truitement par l'albuminate de mercure.

Première injection hypodermique à la cuisse gauche le 4 janvier (occhymose violacée, noiràtre au centre, cercle rouge sombre : cataplasmes).

Le 6, l'inflammation est nulle, il ne reste qu'une teinto foncée à l'endroit piqué. Les injections suivantes, pratiquées dans le dos, ne sont suivies d'ancun accident.

Il est fait sept injections en tont. Dès la sixième, les papules ont entièrement disparu.

Exeat le 24 janvier.

Cette fille, revenue dans le service deux mois après pour une affection utérine, n'a pas, jusqu'à ce jour, présenté de récidives d'accidents syphilitiques.

OBS. III. — P... (Marguerito), âgée de 21 ans, entre dans le service le 27 janvier 1881.

Pas d'accidents antérieurement,

A l'entrée, plaques maqueuses de la vuive ot du col de l'utérus.

Il est fait dix-sept injections d'albuminate de mercure. Dès la dixième, il ne reste plus qu'une légère érosion secondaire du col, qui cède rapidement.

Exoat le 43 avril, absolument indemne,

Obs. IV. — L... (Henriette), 21 ans. Entrée, le 27 janvier 1881, pour des accidents secondaires : plaques muqueuses, vulve et anns.

Le 23 janvier, il est fait une injection de peptonate de mereure. — Eschare.

Les suivantes déterminent de la rougeur persistante et du gonflement douloureux. On emploio l'abbuninate, les accidents locaux sont uuls. Il est fait huit injectious; la dernière, le 5 mars. La malade ne présento plus d'accidents. Excat.

Ons. $V_{\tau} - P_{\tau}$... (Mclanie), 19 ans, entires, le 4 février, dans lo service pour des accidents secondaires de la vulve et do la gorge (plaques muqueuses), et pour des végétations. Cette fills, qui s'est jusqu'alors bien portée, acceuse de la faiblesse et des papitations depuis l'apparation des accidents.— Anémie syphilitique.— Inappétence ; gargarismes au chlorate de potause, et pluquétous d'albaniante de mercure.— Il net fitt difs-huit

injections, à intervalles parfois un peu éloignés, cette fille manquant souvent au traitement par suite d'occupations dans la maison.

L'anémie eède rapidement, les forces reviennent, les palpitations disparation, l'appétit s'accroît de jour en jour. Dès la dixième injection, tes accidents sont complètement amendés. Cette fillé étant restée dans le service jusqu'en juin, par suite d'un eatarrhe utérin, il n'a pas été observé de récidives.

Oss. VI.— C... (Joséphine); entrée, le 4 février 1881; pour des papules unqueuses de la vulvo et de l'anus, et de l'angine syphilitique. Traitement par l'albuminato de mereure; six injections en tout, région dorsale. Sortie guérie, le 9 mars, la dernière injection ayant eu lieu lo 3 mars. Pus d'accidents locaux consécutifs aux piprâres.

Ous. VII. — J... (Eugénie), 22 ans ; entrée le 4 février 1881. Accidents secondaires : plaques muqueuses, vulve.

Elle fait remonter l'apparition de son chancro au mois de novembre 1886. Les accidents sont légers; rien à la gorge. Injections d'albuminate de mercure.

Dès la seconde injection, les manifestations secondaires ont disparu.

Exeat le 15 février. Pas de traces de pigûres.

Ons. VIII. - V... (Alice). Agée de 20 ans. Entrée le 3 février 1881.

Cette maido présente des plaques muqueuses et des paquies sullantes à la vulvo et à franns. Il y a de Vrochene dur, considérable, aux grandes blvres; roadole. A l'auscultation de la poltrino, on touve des signes exverneux su sommet gaucho, et do la erépitation humide au sommet divid. Anémie profonde, amaigrissement, dévoloration des muqueuses, anorexie, perte de sommet, lour faitement.

Traitement tonique, reconstituant. Injections d'albuminate de mercure, après un cesai d'injection au peptonate, suivi d'une eschare à la région dorsale. Les piqures sont faites au niveau de la fesse, espacées de 2 centimètres environ. A la sixèmo injection, apparition d'une légère gingtvite, qui cède normoment à un collusiore boraté.

Le traitement par l'albuminato de mereure amène d'excellents résultats, sans accidents locaux. Lo 44 mars, les manifestations secondaires ont disparu; il no reste plus que de l'ecdème dur des grandes lèvres, considérablement diminué d'ailleurs. Il n'est pas fait d'applications topiques.

Lo 26 mars, catarrhe utérin. La maiade reste dans lo service jusqu'au 20 juin; les piqu'res d'albuminate de mercure sont continuées, mais plus largement ospacées : vingt en tout. Plus de traces de syphilis au départ. Les lésions pulmonaires n'ont pas augmenté; l'appétit est rovenu; l'amairrissement est constant et doit être rattaché à la diathèse tuberveluses.

Ons. IX. - S... (Louise), 20 ans. Entrée le 18 février dans lo service; pour des plaques muqueuses de la vulve et de l'anus.

Injections hypodermiques d'albuminate de mercure, sans accidents locaux.

Cette malado est difficile à soigner. La proproté est tonjours douteuse; refus fréquent de traitement. Il est fait treize injections.

Exeat le 31 mai, sans récidives. Les accidents secendaires se sont amendés au beut du premier meis.

Ons. X. — L. ... (Anna), 21 ans. Entrée dans le service le 19 février 1881, peur un chancre en transformation papuleuse in situ, au pli génite-orural gauche; ulcération neu syphilitique du cel, catarrhe ntérin.

Injections d'albuminate de mercure, dans le des, la région lombaire et la fesse, à partir du 21 février. Le 5 mars, en constate des plaques muqueuses à la vulve; pas d'applications tepiques. Le 19 avril, les accidents sont nuls et ne présentent plus que des traces.

La malade restant peur sen affection utérine, les piqures sont continuées, bien qu'il n'y ait plus d'accidents.

En juin, il n'y a pas en de récidives. L'endométrite, l'ulcération du col persistant, il n'y a pas lieu à l'exeat.

Il a été fait en teut seize injectiens, sans irritatien locale.

Ons. XI. — T... (Lucie), 16 ans. Entrée le 21 février 1881 dans le service, peur des plaques muqueuses de la vulve et de l'anus. Rien à la gerge; pas de manifestatiens cutanées. Injectiens d'albuminate de mercure; cinq en teul. Excel le 18 mars, sans traces de syphilis.

Pas d'accidents lecaux consécutifs aux pigures.

Ons. XII. — K... (Marie), 2º ans. Entrée le 2º février 1881, dans lo service, peur des accidents secondaires très développés : papales et plaques maqueuses de la gerge, de la valve et de l'auns; plaques maqueuses de la laugne. — Dans le courant du traitement per l'albuminate de mercure, il est surveu une résuies nescondaire du cel de l'utierse, développée à la suite d'une plaque maqueuse de cette régien. Il a été fait seize piqûres en tout.

En avril, les plaques et les papules muqueuses ent disparu. Il ne reste qu'une éresien persistante du cel, toujours suspecte de syphilis.

L'évosion penistant, on la traite par les lopiques : applications de nirate d'argent et de poudre de ratantia. Le 21 juin, il y a une grande amélioration, mais la lèvre pesférieure du cel est encore maiade. Il n'y a pas lieu à l'exeat. Les autres accidents ne se sont pas repreduits. Pas d'irritation locale au niresu des piqures.

Ons. XIII. — E... (Antenia), 16 ans. Eutrée le 22 février dans le service, pour plaques muqueuses de la vulve et de l'anus. Papulos énormes sur la grande lèvre et sur le pli de la cuisso. Cette fille est malade depuis longtemps et ne s'est iamais sejemée au delors.

Piques d'abuminate de mercure; treize en tout. A la treizème, qui a lieu en juin fia maloie ayant fensée de se laisser teinier en môi, li n'y a plus, en fait d'accidents syphilliques, que quelques traces de papules non chièrement effacées, par suite de leur velume énome primitif, d'el l'interruption des soins et de la difficulté de los faire affaisser sans trailement topique. In n'y apas en d'accidents locaux consiscitté aux piqures.

La malade restera encore quelques jours dans le service.

Ous. XIV. — P... (Élise), 29 ans. Entrée le 17 août 1880 dans le service, pour un chancre phagédénique de la grande lèvre droite. Elle a eu antérieurement des accidents syphilitiques.

Le 26 janvier, le chancre n'existe plus qu'à l'état de cicatrice fibreusc. A la même époque, cethyma syphilitique, éruption sur le cou, les épaules, la poitrine et les bras.

Traitement par l'albuminate de mercure ; cinq injections en tont.

Elle sort le 10 février, avec des organes génitaux normaux et sans traces de l'éraption syphilitique sur la pean.

Pas d'accidents locaux.

Cette fille revient à Saint-Lazare, le 8 mars 1881, pour un chancre mou de la fourchette, et ne présente pas de récidives syphilitiques.

Ous. XV. -- L... (Alida), 24 ans; entrée le 17 novembre 1880 dans le service, pour des syphilides papuleuses et du psoriasis syphilitique.

Soumise au traitement par les frictions mercurielles, elle ne parait pas en avoir bénéficié beaucoup, lorsque, le 5 février 1881, on institue les injections hypodermiques d'albuminate de mercure; sept injectieus en tout. Sortle absolument guérie.

Pas d'accidents au niveau des piqures.

OBS. XVI. — V... (Maria), 20 ans. Entrée, le 3 janvier 1881, dans le service pour des papules muqueuses de la valve, cette fille est soumise aux injections de pentonate de mercure.

Il est fait trois injections consécutives de peptonate, et chaque fois on observe une timeur rougealre, violacée, douloureuse et persistante. On emploie alors l'albuminate de mercure, et la malade sort guérie après six injections.

Il n'v a plus eu d'accidents locaux.

Exeat le 1er février 1881.

Obs. XVII. — P... (Adèle), entre dans le service le 19 jauvier 1881, pour des papules muqueuses génitales très volumineuses. Elle est enceinte de trois mois.

Il est fait en tout douze injections hypodermiques d'albuminate de mercure.

Les socidents syphilitiques disparaissent presque complétement, mais la mailade ne peut pas supporter le traitement. Dès le début, elle acouse des nausées revenant après chaque piqûre, des coliques et de la perte de Arppétil. Dès la dixième injection, il se déclare une diarrhée persistante qui cède difficilement à un traitement approprié. On abandonne le traitement par injections brouodermiques.

Noss regretions de l'avoir rencontré que ce ass de grossessa avea accicutes syphiliques secondaires non encore traités, dans notre service, pendant la durée de nos observations. Il edit dé intéressant de faire loipart de ce qui revenait à la grossesse, dais ectie indivience et caedents, et de ce qui revenait à l'inaptitude personnelle de la mainde pour le médiement. Ous, XVIII. — A... (Denise), 28 ans, entrée dans le service le 27 janvior 1881, pour des papules maqueuses vulvo-anales très développées et de l'érythème synhillitue de la gorge et du pourtour des narines.

Injections de peptomate de mercure, auxquelles on renonce dès la quatrième par suite de la douieur persistante des points piqués, de l'induration et de la rougeur. Reprise du traitement au moyen de l'albuminate de mercure. Plus d'accidents locaux, neul injections en tout. La malade sort entièrement guérie.

Ons. XIX. — Van-G... (Aline), 20 ans, entrée dans le service le 3 janvier 1881, pour des plaques muqueuses de la vulve et de la gorge, est soumise au traitement par le nentonate de mercure.

Les deux premières injections sont bien supportées. La traisième détermine une rongeur douiserusse et une cecliprono. On continue noismoins les piques au peptonate et l'action audisyphilitique du médicament noise les piques au peptonate et l'action audisyphilitique du médicament noise les finits disparaller les plaques et autres manifestations de les 19 janviers du médicament noise de l'actions de peptonate, dont six ont dét douiseruses et autrès de rourceur.

Ons. XX. — B... (Efisabeth), entrée le 15 janvior, pour dos ayphilides papuleuses et des plaques muqueuses. Trailomont par l'albuminate de mercure.

Onze injections en tout; guérison dès la huitième. Il n'y a pas en un seul accident au niveau des pictires.

Obs. XXI. — T... (Julie), 18 ans, enfrée le 7 mars 1881, pour un chanore induré de la vulve, transformé en plaque *in situ*, pour de la roséole et du psoriasis.

Injections d'albuminate de mercure, dix en tout. A la huitième, il n'y a plus d'accident; M. Boureau pratique une tonsillotomie double, sans qu'il v ait races de nacues mucueuses.

Cette fille reste dans le service pour un extarrhe utérin et sort le 21 juin, sans avoir présenté de récidives.

Il n'y a pas eu d'accidents au niveau des piqures.

Obs. XXII. — B... (Augustine), 18 ans, entrée pour des plaques muqueuses de l'anus, de la vulve, des caroneules et du méat urinaire, de l'ecthyma syphilitique et de la gale.

Neuf injectious hypodermiques d'albuminate de mercure,

Guérison.

Cotte fillo reste dans le service pour une vaginite chronique avoc eatarrhe utérin.

En juin, il n'y a pas eu de récidives.

OBS. XXIII. - D... (Maria), 18 ans; cutrée pour des plaques muqueuses de la vulve et du col. Végétations.

Onze injections hypodermiques d'albuminate de mercure. Disparition des plaques muqueuses de la vulve, mais persistance de l'érosion du col.

Cette érosion s'est étendue, et cependant laisse voir la plaque muqueuse primitive.

Topiques locaux.

Pas d'accidents de piqures.

Obs. XXIV. — J... (Julie), 21 ans; entrée pour des plaques muqueuses de la vulve et de l'anus, le 21 mars 1881.

Taitement par l'albuminate de mereure. Dix injections. Disparition des accidents.

Les nigûres n'ont occasionné aucun désordre.

Les judates n'ont occasionne aucun desorure

Obs. XXV. — D... (Louise), 32 ans. Entrée, le 28 mars 1881, dans le service pour des papules muqueuses de la vulve et de la gorge.

Traitement à l'albuminate de mercure.

Six injections en tout, à jutervalles éloignés.

La malade sort en mai, absolument guérie. Pas d'accidents à la suite des injections.

Ons. XXVI. — M. . . (Maris), 24 ans ; entrés pour des accidents secondaires : coêtine généralisé des petites lêvres, érondens syphilliques à ce niveau, végétations; plaques muquesses et odémo des grandes lèvres. Entrée le 7 mai 1831, cette fille est absolument réfractaire à tous les consoits de propreté qui tui sont donnés; elle cherche à éviter le traitement et ne permet l'ablation de ses végétations que lorsqu'elles sont doment et ne permet l'ablation de ses végétations que lorsqu'elles sont do-

venues extrêmement volumineuses.
Injections hypodermiques d'albuminate de mercure.

Disparition rapide des érosions et des plaques muqueuses, ainsi que de l'ordème des grandes lèvres; mais l'ordème des petites lèvres persiste avec une irritation locale assez vive, due à la malpropreté de la malade et aux vécétations exotiées.

Teinture d'iode en applications topiques.

La malade est encore dans le service.

Il n'y a pas eu d'accidents locaux produits par les piqures; la douleur de l'injection est nulle, et cela est d'autant plus remarquable, chez cette malade, qu'elle est extrémement impressionnable.

CONCLUSIONS.

1º Le peptonate de mercure est une préparation infidète, déterminant le plus souvent des accidents locaux. De plus, dans une pratique considérable, il faudrait employer constamment la même qualité de peptone pour obtenir un produit toujours identique. La solution de peptonate de mercure s'altère assez facilement;

2º L'albuminate de mereure, préparé suivant la formule que nous avons employée, est d'une administration facile, non douloureuse, à condition d'opérer avec les précautions voulues par le manuel opératoire que nous avons indiqué. Ces sortes d'injections n'exposent point aux accidents inflammatoires qui résultent ordinairement de l'injection des solutions de sels mercuriques dans le tissu cellulaire sous-cutané:

3º Les effets thérapeutiques sont remarquables. Six à huit injections en moyenne amendent rapidement les accidents syphilitiques de la période secondaire. Sur trois cas observés, les récidives ne se sont pas montrées quatre mois plus tard;

4º Les accidente gastriques et huccaux ordinaires du traitement mercuriel ne sont pas observés dans le traitement par l'albuminate de mercure. Sur vingt-six observations nous n'avons pas de stomatite mercurielle, et nous ne trouvous de troubles gastriques et intestinaux que chez une femme enceinte;

5° La quantité d'albuminate absorbée, en moyenne, pendant le cours du traitement, a été de 8 à 10 centigrammes;

6º Le traitement hypodermique dispense des applications topiques sur les manifestations syphilitiques; plaques, papules, ecthyma, psoriasis ont disparu sans teinture d'iode ni aucun nitrate;

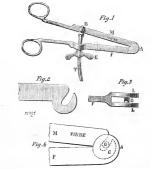
7° Les malades supportent hien ce genre de traitement par suite de l'innocuité locale des injections et s'y habituent facilement.

En résumé, nous avons eu à nous louer de la méthode hypodernique par l'alhuminate de mercure, et les résultates obtusnous engagent à prendre de nouvelles observations, en nous imposant le devoir de communiquer ces quelques faits probants au public médical, din de déterminer de nouvelles recherches sur la matière, et des modifications encore plus prolitables, s'il y ¿a lieu.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pince à phintosis du docteur Armand Rizat,

Il arrive quelquefois qu'en voulant opérer un prépuce dont les tissus sont épaissis et selérosés à la suite d'une inflammation aiguï (balano-posthite syphibitique) ou d'une halano-posthite chronique, si l'on se sert de la pince ordinaire, l'épaisseur des tissus compris entre les mors de la pince produit un écartement



qui enlève leur parallélisme horizontal ou, en d'autres termes, l'un des mors est plus élevé que l'autre, et la plaie est irrégulière.

C'est pour éviter eet inconvénient que j'ai fait construire par M. Favre la pince représentée ci-dessus (1).

(1) La figure 1 est la réduction au tiers. Les trois autres sont grandeur naturelle

Elle se compose de deux branches terminées par des anneaux, comme dans toutes les pinces. Seulement elles sont parallèles dans toute leur étendue, et elles s'articulent de la façon suivante:

L'une, la branche mâle M (fig. 4) s'articule en A avec la branche femelle P. La première présente en B une tige mobile T munie d'un pas de vis sur lequel circule un écrou à main E. Cette tige mobile traverse la branche femelle. Ainsi construite, on rapproche Tune de l'autre les deux branches à l'aide des anneaux, el l'écrou à main sert à les maintenir au degré d'écartement voulu.

Quant à l'articulation des deux branches, elle se fait de la manière suivante:

La branche mâle M présente à son extréquité inférieure un crochet G (fig. 2).

La branche femelle F se termine par deux lames L, L (fig. 3) réunies par uue goupille G.

Le crochet C de la branche mâle s'introduit entre les deux lames L de la branche femelle et s'articule avec la goupille G, comme le montre la figure 4.

C'est à cette articulation que M. Favre a donné une très ingénieuse disposition. Le crochet de la branche mâle a son échancrure dirigécobliquement de dehors en dedaus et un peu d'avant en arrière, en sorte que, au fur et à mesure que l'on serre l'écrou à main pour rapprocher les deux branches, le crochet glisse sur la goupille, et quelle que soit l'épaisseur des tissus, l'écartement des branches est toujours parallèle, et comme les branches sont fréces à leurs deux extrémités, elles ne peuvent s'entrecroiser, et la section des tissus est aussi nette que possible.

Quant au procédé opératoire, il est absolument le même qu'avec la pince ordinaire.

Je profite de la circonstance pour remercier M. le docteur Mauriac d'avoir bien voulu me laisser essayer cette pince dans son service de l'hôpital du Midi.

THÉRAPEUTIONE OBSTÉTRICALE

Application du forceps au détroit supérieur. Nouveau procédé :

Par M. le docteur H. OBISSIER.

L'application du forceps au-dessus du détroit supérieur, surtout alors que la tête est encore absolument mobile, est une opération reconne difficile et dangereuse par la grande majorité des accoucheurs. Les difficultés qu'on éproure viennent surtout, sans parler de celles qui résultent d'un vice de conformation du bassin, de la mobilité de la tête qui fuit devant l'instrument à la moindre pression que celui-ci exerce, ce qui fait que les tentatives doivent être souvent plusieurs fois renouvelées suns être toujours, après de louss efforts, couronnées de succès.

Ces difficultés fout que souvent le pratisien, dans l'embarras, opte pour la version et la pratique quelquefois dans des conditions désastrenses, dans un ntérus retracté, par exemple, parce que l'application du forceps, toutes conditions égales, faite par les procédès actuels, entrainerait des difficultés et des fatigues pour la femme, telles qu'on en rejette d'emblée l'idée. Cependant, en thèse générale, on peut dire, je crois, que la version est plus dangereuse pour la mère et l'enfant que l'extraction par le forceps qui, lorsqu'il est convenablement employé, n'expose jamais l'enfant à l'asplyaive et la mère aux contusions des parois utérines, comme cela arrive, plus souvent qu'on ne veut se l'avouer, pendant le deuxième temps de la version. Si le forceps pouvait s'appliquer facilement au défroit supérieur et au-dessus, la version ne devrait jamais être employée dans les eas de présentation du sommet.

Enfin les partisans les plus résolus de la version sont, malgré tout, forcés d'appliquer le forceps au détroit supérieur dans certains cas oil e danger qui menace la vie de la mère ou de l'enfant réclame une intervention immédiate et rapide. C'est ainsi que dans certains eas d'éclampsie, d'hémorthagies par insertions vicieuses du placenta, de chute du cordon de tête restant dans la cavifé utérine après la détroncation, le forceps seul permet d'agir assex rapidement pour sauvre la situation. Depuis Levret et Sinellie, hien des accoucheurs se sont efforcès de faire du forceps un instrument fidèle pour terminer, dans des cas déterminés, l'accouchement, alors que le sommet est encore très élevé ou n'est même pas engagé au détroit supérieur.

encore très élevé ou n'est même pas engagé au détroit supérieur, C'est ainsi que tour à tour le manuel opératoire et l'instrument ont reçu des perfectionnements.

Sans parler des derniers forceps, et principalement de celui du professeur Tarnier, instruments présentant de très grands avantages, mais un peu compliqués et d'un prix relativement élevé, on peut dire que la perfection est à peu près atteinte grâce à la courbure bieu calculée qu'on donne, de nos jours, au forcres simble qui se trouve dans l'arsenal de tous les praticiers

C'est par des perfectionnements apportés au manuel opératoire qu'on s'est efforcé de surmonter les difficultés que présente l'application du forceps au détroit supérieur,

Dans le but de hien fixer la tête et de diriger l'instrument, Flamant et, après lui, Baudelocque recommandaient d'introduire la main entière dans l'utérus. Ce moyen facilite évidenment le placement des hranches; mais il arrive fréquemment que la tête s'échappe après qu'on a retire la première main introduite dans le col. C'est à cet inconvenient qu'ont voulu parer Hubert, de Louvain (1845), et surtout Hatin, (1851) en préconisant l'application avec une seule main

Le procédé de lIatin est bien connu et devenu classique. La maignache, placée en supination foréée, est introduite entiènement dans l'utérus sur le côté gauche de la femme et sert de conducteur pour introduire la branche gauche, dont l'extérnité est confiée à un aide qui doit mettre toute son attention à ne lui imprimer aucun mouvement. Cette même main, sans être retirée de l'utérus, doit alors passer par derrière la tête en glissant sur la face postérieure de la matrice, pour venir se placer en demé-pronation, sur le côté droit de la femme, et servir à l'introduction de la branche droite.

On se résigne quelquesois au procédé de Hatin, mais le plus souvent, si la version est possible, bien que devant être sort laborieuse, elle lui est préférée.

En premier lieu, en ellet, on éprouve de grandes difficultes à introduire la branche gauche en ayant pour guide la main homonyme en supination forcée, les mouvements de la main droite sont singulièrement génés, parce qu'on est obligé de croiser ses avant-bras. En second lieu, il est généralement difficile de contourner la tête pour mener la main en demi-pronation, à droite de la tête, sans que la tête, fuyant en avant, abaudonne la cuiller déjà placée, pendant ce mouvement.

Plusieurs fois j'ai été contraint de faire des applications de forceps au-dessus du détroit supérieur, sur des têtes non engages. Des la première, le procédé de Ilatin ne m'ayant été que d'un faible secours, j'eus recours à un autre expédient qui réus-sit pleinement et me permit, dans la suite, d'opérer avec autant de facilité que s'il se fitt agi d'une application dans l'excavation. C'est ce procédé que je viens soumettre à l'appréciation de mes confrères, espérant qu'ils en retireront le même profit que moi, s'ils veulent bien l'expérimenter.

La femme étant placée dans la position classique, la main queche est introduite profondément et franchit complètement le col, à droite de la femme, comme s'il s'agissait d'appliquer la branche droite du forceps. Les quatre derniers doigts étant entièrement introduits entre la paroi utérine et la tête de l'enfant, je fixe cette dernière autant que possible; prenant alors de la main droite la branche gauche de l'instrument, je présente la cuiller, bien huitée sur sa face convexe, à l'orifice vulvaire, la concavité regardant en dedans, le pivot qui sert à articuler directement en avant, et le crochet verticalement en bas, Relevant alors graduellement le manche de l'instrument, je l'introduis, doucement guidé sur ma main gauche. La cuiller de l'instrument franchit ainsi très facilement de 5 à 10 centimètres le col utérin ; je fais alors décrire au manche, sans m'occuper de la cuiller, un mouvement de spirale tendant à ramener le pivot en dessus. Dans ce mouvement, la cuiller, tout en s'enfoncant dans la cavité utérine, contourne d'elle-même le derrière de la tête et vient se placer sur la gauche de la femme, embrassant bien la partie fætale.

Co mouvement ne nécessite aucun déploiement de force; il suffit de tenir l'extrémité libre de la branche avec les trois premiers doigts; comme pour l'application dans l'excavation faite par le procédé classique, elle est pour ainsi dire aspirée par l'utéreus. Cette branche, étant ainsi appliquée, est confiée à un aide, et la tête reste parfaitement lixée entre elle et la main. La branche droite est ensuite facilement introduite sur la main gauche, qui n'a pas quitté l'utérus. Co procédé m'a rendu faciles toutes les applications de forceps que j'ai eu à pratiquer au détroit supérieur. Je considère comme un grand avantage de n'avoir à introduire qu'une seule main, sans qu'il soit nécessaire de lui faire subir aucune manœuvre une fois qu'elle a été introduite dans l'utérus. La tête reste parfaitement fixée pendant toute la durée de l'opération, enfin, les bras n'étant pas croisés, comme dans le procédé de Hatin, la main droite conserve toute sa liberté de mouvement pour l'introduction de la cuiller.

A première vue, on pourrait supposer que l'introduction de la branche droite, faite, contre toutes les règles admises, à gauche de la femme, est impossible à cause de la courbure de l'instrument; il n'en est rien, et une simple expérience faite sur le mannequin démontre qu'en procédant comme je viens de l'indiquer, ce premier temps de l'opération; s'accomplit très facilement. Quant au mouvement de spirale de la cuiller gauche entre la face postérieure de l'utérus et la tête de l'enfant, il ne nécessite aucun effort; il suffit de relever simplement le manche du forcejes pour que la cuiller aille comme d'elle-même se placer au point voulu.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Contribution au traitement des anévrysmes de l'aorte thoracique par l'électropuncture;

Par le docteur Fort, à Rio de Janeiro (Brésil).

INTRODUCTION BE DEUX AIGUILLES D'OR BANS LA TUNEUR,

L'observation ci-jointe me paralt intéressante à noter au point de vue de l'espèce de courant qu'on peut faire passer dans les tumeurs anévysandes, au point de vue d'une méthode de traitement que je n'ai pas vu mentionner dans les ouvrages, enfin au point de vue de plusieurs particularités qui se sont produites dans le cours de l'observation.

Un malade, M. L..., quarante-quatre ans, me consulte et me demande de l'opérer d'un anévrysme de la grosseur d'une petite orange qu'il porte au centre même de la région sternale, un peu plus près cependant de la fourhette sternale, Cette situation me fait présumer que la tumeur siège près de l'origine de l'artère, et elle gyhique probablement l'insuccès de l'électrepuncture. La santé générale est home, le cœur n'offre aucune altération appréciable. Le malade est grand, maigre, n'a jamais eu de maladie méritant d'être menlonnée.

Après m'être hien pénétré de l'article si bien fait du Traitement des antérrysmes par l'électropuncture, par le docteur Dujardin-Beaumetz, dans ses Leçons de clinique thérapeutique, p. 187, je me suis mis en devoir de pratiquer l'opération.

Le 26 juillet 1881, à dix heures du matin, je pratique la première séance d'électropuncture. Ayant été témoin d'une de ces opérations à Paris, je m'étais demandé pourquoi on n'aidait pas à la coagulation du sang par le perchlorure de fer; on pourrait ainsi combiner l'action coagulante du perchlorure à celle de l'électricité, Me promettant de meltre cette idée en pratique à la première occasion, j'avais prié MM. Mathieu (de Paris) de me fabriquer des aiguilles à électropuncture, munies sur toute leur longuéur d'une cannelure aussi profonde que possible.

Je trempe trois aiguilles dans le perchlorure de fer, je les essuie rapidement en ayant soin d'en laisser au fond de la cannelure, et je les fais pénétrer dans la tumeur anévrysmale, de gauche à droite, parallèlement, séparées l'une de l'autre par un intervalle de 2 centimètres et demi.

Les aiguilles ont été enfoncées horizontalement dans une étendue de 7 centimètres et demi, jusqu'à ce que la pointe vienne s'appuyer contre la face interne du côté droit de la tumeur. Le corps des aiguilles contenues dans la tumeur était séparé du point le plus eulimianat de l'anévryame par un intervalle que j'évalue à 2 centimètres environ.

Je me suis servi d'une pile de Gaifle, mais j'ai le regret de dire que je n'ai trouvé nulle part mentionné le nombre d'éléments que je devais employer. Un élère de M. Dojardin-Beaumetz, M. Leconte, que j'ai rencontré dans ce pays, m'a affirmé que notre confrère de Paris avait employé huit éléments de Gaiffe.

Tout étant disposé, j'ai suivi la méthode du docteur Ciniselli, qui recommande de faire passer alternativement le courant positif et le courant négatif dans la tumeur. L'opération a duré vingt-quatre minutes avec trois aiguilles ayant recu chacune et tour à tour les deux courants.

Il a donc passé 6 courants de quatre minutes dans la tumeur : 3 positifs, 3 négatifs, de la manière suivante :

Première partie de l'opération. Le pôle négatif est placé sur un linge mouillé à droite de la tumeur; le positif sur l'aiguille supérieure. Pendant une minute je fais fonctionner 2 étéments, pendant la deuxième minute 4 étéments, pendant la troisième minuto 6 étéments et pendant la quatrième minute 4 étéments.

Deuxième partie. Je place le pôle négatif sur l'aiguille supérieure et le positif sur la moyenne, et je recommence : premièro minute, 2 éléments; deuxième minute, 4 éléments; troisièmo minute, 6 éléments : quatrième minute, 8 éléments.

Troisième partie. Je place le pôle négatif sur l'aiguille moyenne et le positif sur l'inférieure et je recommence. Chaque aiguille avait donc laisse passer le courant pendant quatre minutes.

Quatrième partie. Je place le pôle négalif sur l'aiguille inférieure et le pôle positif sur l'aiguille supérieure, je les laisse en place encore pendant quatre minutes et de la même manière.

Cinquième partie. Pôle inégatif sur l'aiguille supérieure et pôle positif sur l'aiguille moyenne, même durée.

Sixième partie: Pôle négatif sur l'aiguille moyenne, pôle positif sur l'aiguille inférieure. Même durée du courant.

Les auteurs parlent bien de l'extraction des aiguilles, mais aucun ne précise le moment de cette extraction. J'étais fort embarrassé, Je l'ai opérée au bout de dix minutes avec une émotion que le renonce à décrire.

Par la piqure de l'une d'elles il s'échappe en huvant du sang rutilant et rendu spumeux par les gaz que le pôle négatif avait développés dans la tumeur. Je fus effrayé à tort, car une petite goutte de perchlorure de fer appliquée avec un morecau de linge arrête cette petite hémorrhagie. Il se produisit au niveau do chaque aiguille une eschare de 6 à 7 millimètres de largeur.

Les jours suivants la tumeur perdit certainement de sa mollesse, le sommet et les environs du sommet étaient un peu durs. Malheureusement l'anevrysme s'étendait par sa base.

Deuxième sèance le 14 août. — Redoutant l'hémorrhagie par les piqures et supposant, avec M. le docteur Dujardin-Beaumetz, que le pôle négatif les favorise, je ne fais plus passer que le courant positif.

Les aiguilles sont introduites sur trois points opposés de la umeur, horizontalement, de manière à faire converger leur pointe à une distance de 2 contimètres du sommet de l'anévrysune. Les aiguilles sont trempées dans le pereliberure de fer et essuyées comme la première fois.

Cotte fois je fais une séance de treute mirutes, faisant passer le courant positif pendant iron mirutes sur chaque aiguille, et reprenant ensuite la série, de sorte que la première niguille a reçu le courant positif pendant einq mirutes une première foisi de puis pendant einq mirutes, d'x mirutes plus tard. Ainsi des autres. Huit éléments de la pile de Gaiffe ont fonctionné pendant la durée de l'opération.

Les jours suivants la partie supérieure de la tumeur anévryamele prenaît évidemment de la consistance, le song se congruimele prenaît évidemment de la consistance, le song se conjuit, mais la tumeur augorentait rapidement par la hase. Vers la fin d'août quelques gouttes de sang soriirent par l'une des eschares et il se fit une petite rongeur au niveau de cette eschare. Mais il u'y avait pas, à proprenent parler, d'inflammation du sac ni d'hémorrhagie. L'anévrysme augmentait toujours.

En présence du danger imminent et sur la demande expresse du malade, qui connaissait sa position, de tenter tous les moyons, je me demandai si je n'étais pas autorisé à user d'un moyen extrême, à placer dans l'aniverysme deux aiguilles métalliques à demeure. Nous savons que les aiguilles introduites dans les arteres y produisent la coagulation de la fibrine. D'autre part, je savais que mon savant ami le doeleur Baeelli, de Rome, avait déjà introduit des ressorts de montre dans des tumeurs anévrysmales. Je fis préparer deux longues aiguilles d'or et je pratiquai une troisième et dernière séance en présence de deux confrères, le 6 sentembre.

Je traversai l'anévrysme à sa base avec l'une des aiguilles d'or et je traversai la paroi opposée avec la pointe jusqu'à ce que je vis la peau soulevée par cette pointe. Je coupai alors l'aiguille avec une pince coupante, le plus profondément possible, et je ramenai la peau par-dessus la surface coupée. Une gouthe de collodion fut appliquée sur l'ouverture de la peau. L'antre aiguille fut introduite de la même façon, de sorte que les deux siguilles d'or se croissient dans la tumeur. En introduisant les deux aiguilles

guilles d'or, je puis me rendre compte de la présence de caillots asser résistants dans la tumeur. Il étuit impossible d'imprimer à la pointe de l'aiguille des mouvements de latéralité, et on sentait qu'elle cheminait dans une masse consistante.

Les deux aiguilles d'or étant placées, j'introduisis encore trois niguilles de fer à électropuncture, après les avoir trempées dans le perchlorure de fer et essuyées ensuite. Ces aiguilles out été enfoucées obliquement vers le sommet de la tumeur à une distance de 3 centimètres l'une de l'autre, et dirigées obliquement vers le centre de l'anévrysue, au point où je supposais que les deux aiguilles d'or se croissient.

J'ai fait une application de 10 ciéments de la pile de Gaiffe dès le début, et chaque aiguille a reçu à son tour, à deux reprises différentes, le courant positif seul pendant sept minutes et demic, total : quinze minutes par aiguille, quarante-cinq minutes pour les trois.

La tumeur a encore durci; mais à mesure que nous réussissions à coaguler le sommet de la tumeur, celle-ci nous défiait par sa base. A ce moment, l'anévrysme était trois fois plus grand que le jour de la première séance d'électropuncture.

Dans les deux dernières séances, le pôle négatif était appliqué sur le côté droit de la poitrine.

Dès le début, la tumeur anévrysmale avait produit des douleurs vice dans le thorax, elle amenait des accès de suffocation et elle provoquait une toux presque incessaute qui ne laissait ni trève ni repos au malade. A l'auscultation et à la percussion on pouvait s'assurer que la tumeur gagnait du terrain du côté droit de la cavité thoracique.

Les autispasmodiques et les opiacés ne produisaient 'que de faibles résultats.

Après l'application des aiguilles d'or, après la séance où j'avais fait cette tentative hardie, j'ai pu espérer une coagulation plus complète de la tumeur.

La présence de neuf aiguilles n'a occasionné aucun symptôme particulier, la tumeur les a parfaitement supportées.

Pendant le traitement, la tumeur a augmenté sans esses en étendant par sa base. Il est probable que la portion intra-thoracique se dilatait également, car les symptômes de compression augmentaient de plus en plus. La toux et la suffocation fuisaient des progrès. Enfin, le 15 septembre, le malade a succombé à une sorte de fatigue, d'épuisement eausé par la toux et par la suffocation. Mais la tumeur ne s'est pas ouverte.

J'ai prié la famille de me laisser examiner l'anévrysme, elle n'y a pas consenti.

Cette observation prouve, comme plusieurs de celles qui ont déjà été publiées, qu'on peut obtenir des caillots dans une tumeur antérrysmale par l'électropuneture, et qu'un antérrysme peut supporter sans s'enflammer des aiguilles d'or dans sa cavité.

CORRESPONDANCE

Hernie erurale étranglée depuis plusieurs jours. Mort imminente. Opération. Guérison.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le 28 octobre dernier, dans l'après-midi, je fus priè de me rendre le plus tôt possible auprès d'une malade habitant la campagne, et qui, me disait-on, était à toute extrémité.

J'arrivai auprès de la femme Ch..., vers quatre heures du soir, et voici l'état dans lequel je la trouvai :

La malade est àgée de soixante-deux ans environ, d'une bonne constitution, n'avant jamais eu de maladie grave. A ce moment, elle se trouvait dans le décubitus dorsal, la face gripnée exprimant les plus vives angoisses, le teint cadavérique, l'œil éteint, la peau froide, le pouls petit, filiforme, misérable; elle était bien à toute extrémité. Je demandai des renseignements, et il me fut répondu que, cinq jours auparayant, elle avait été prise de vomissements opiniatres, incessants: qu'elle rejetait tout ce qui lui était donné, bouillons, tisanes; que, depuis la veille, elle s'était complètement refusée à boire ; sur le matin, les vomissements s'étaient arrêtés, et elle demeurait sans forces, agonisante. La connaissance restait cependant, et, à ma demande si elle n'avait point de hernie, elle me répondit affirmativement, et depuis plusieurs années. La famille fut étonnée, car elle n'en avait jamais parlé, n'avait jamais usé de bandage. Je la découvris alors, et la cause de tout le mal devint évidente : une hernie crurale gauche du volume d'une grosse noix, sans coloration anormale de la peau, et, comme je m'en convaintuis après quelques tentatives de taxis, irréductible. L'étranglement datait évidemment du début des vomissements. L'abdomen était extrêmement distendu; la respiration, gênée par le météorisme, devenait de plus en plus courte.

L'état de la malade exigeait une action immédiate, de ne pouvais souger à relarder jusqua lendemain. Impossible d'avoir un aide aussitid, car nous étions à la campagne, et cependant il fallait opérer tout de suite, simon la malade mourait dans la nuit, je ne pouvais en douter. Je pris sur moi toute la responsabilité; la famille comprit que l'opération était la dernière ressource, et consentit à me lasser faire. Comme le jour baissait, je fis, aree beaucoup de précautions, transporter la malade en face de la fenêtre, sur une table recouverte d'un matclas, et j'opérai.

Johan meni inciste suivant le grand avo de la tumeur, et contimant couche par couche, j'arrivri jusqu'a sue, qui vuit contracté de nombreuses adhèvences que je brisai à l'ande de la soude canneles. Le se covert, il ne s'épancha que quelquies goutles de sérosité ! l'opération vétait faite sans écoulement de sang. L'intestin n'apparqu'r ouge fonce, présentant à la partie interne une boursouflure, d'un violet noiraire, de la grosseur d'un pois, de pus circonscrire avec le doigt l'anneau, mais il une fut impossible de faire pénétrer dans l'orilee l'extrémité de l'index; cet pus suffit, expendant, pour guider le fénotome, et j'incisai le ligament en haut et en dedans; cette première incision étant insuffisante, jen fis deux autres directement en haut; la hernie rentra aussitôt avec un bruit de gargouillement, Pansement simple avec un linge enduit de cérat.

Pendant l'opération, le malade eut plusieurs défaillances, et les personnes de la famille ne durent s'occuper qu'à la ranimer avec du vinaigre, la seule chose que nous ayons sous la main. A plusieurs reprises, je craignis d'opèrer sur un cadavre.

L'opérée était presque sans pouls, glacée; je la fis entourer de linges brûlants et je restai auprès d'elle jusqu'au retour de la chaleur; au bout d'une heure, elle put avaler un bouillon qu'elle garda.

Une heure après mon départ, c'est-à-dire trois heures après l'opération, elle fut priss de dévoiement, une véritable déhâcle, si considerable qu'il ne fut pas possible de laisser la malade sur son lit d'opération, coume je l'avais recommandé, à cause de sa grande faiblesse, et qu'on la transporta, à demi évanouie, sur un antre lit. Là, elle ne tarda pas à s'endormir et ne s'éveilla qu'au bout de quatre leures pour demander elle-même à aller du ventre, ce qu'elle lit à l'aide d'un vase plat qu'on lui passa sous le dos.

Le lendemain matin, je fus étonné de la trouver véritablement ressuseité; tous les symptômes de la veille avaient disparu. Le visage était redevenu naturel, la parole bonne, la température normale; elle avait pris plusieurs bouillons qu'elle avait parlaitement conservés,

Les suites furent très simples ; la cicatrisation de la plaie était complète au boût de quinze jours.

La conclusion que je veux tirer de ce l'ait, c'est que l'opération

de la hernie étranglée, même dans les conditions les plus défavorables, alors que la mort est imminente, est une opération héroique, et qu'il est du devoir du médecin de la tenter.

Il faut aussi faire une remarque au sujet du dévoiement qui suivit l'opération de quelques heures seulement : les selles précoces, ainsi que le disait M. Mare Sée dans une dernière discussion à la Société de chirurgie, ne doivent pas toujours être considérées comme un pronostic fâcheux.

Dr A. Boe,

Castelsarrasin (Tarn-et-Garonne),

BIBLIOGRAPHIE

Nouveau formulaire de poche d'après les formules des mèdecins viennois, par Carl Czuberka, traduit par lle docteur A. Oberlin. Paris, chez Masson.

Comme le dit fort bien le traducteur dans sa préface, ce petit ouvrage combie une lacune. Les médecins français sont, il faut l'avouer, fort ignerants de ce qui se passe à l'étranger; l'art de formuler s'en va, et cela faute d'indications qui puissent guider le jeune médecin qui, étudiant, a été trop abandomé à lut-même au point de vue thérapeutique.

Le formulaire de Czuberka contient cuviron 4500 formules très diverses empruntées aux principaux professeurs de Vienne, Braun, Billroth, Hebra, Bamberger, Sigmund, etc.

Gest un ouvrage essentiellement elluique, car les médicaments sont laissés de cété, au point de vue de la classification; les formules sont rangées par maladies, de sorte que chaque partie du formulaire formo une série de conseils très utiles et très intéressants par leur raleur et leur grande variété.

Comme M. Oberlin, nous croyons que le nouveau formulaire trouvera place dans toutes les bibliothèques médicales.

Dr G. B.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 26 décembre 1881 et 2 lanvier 1882.

Présidence de M. WURTZ.

Recherches expérimentales montrant que des causes all revreses, mais surtout dos lésions de l'encephale et up particuller du cervelet, peuvent édéreniher après la mort une contratture générale ou lesaite, par M. Inovav-Suptan. — D'uprès l'autre de l'autre de la contratture peuvent de la contratture peuvent de l'autre de la contracter après la mort est le certelet; que le conservaion de l'altitude q'ils avaiet avant la mort et que l'on a observée chez des soldats tuis sur un clamp de bataille dépend nou d'une appairle moultance de réglétic contérêtique, mais de la production d'une appairle moultance de réglétic contérêtique, mais de la production de l'autre de l'autre de la contracter autre de la contracter autre de l'autre de l'autre de la contracter après la mort est peut de la contracter après la mort est de l'autre de la contracter après la mort est de la contracter après la mort est de l'autre de la contracter après l'autre de la contracter après la mort est de l'autre de la contracter après la mort est de l'autre de la contracter après la mort est de l'autre de la contracte de l'autre de l

Sur le mécanisme des froubles moteurs preduits par les excitations on les faisons des circuovalutions du nervenut, par M. Convy. — Par ses expériences l'auteur a prouvé que, sus des animax de la clie seule, sur nouvement conventifs qui sont acreus consécult vennet à la l'estou corticaire entre les deux phéconèmes objectifs; altèration anionique de quelques circuovaletin et troubles pathologiques de quelques mouvements, il y a done une modification fonctionnelle, plus districtes de la convention de la destruction de la convention de la destruction de la derie des symptômes extérieurs observés, Par suite, les orientes de la destruction de destruction de de la destruction de destruction de destruction de la destruction de la destruction de la destruction de la destruction de destruction de la destruction de la destruction de destruction de la destruction de la destruction de la destruction de destruction de destruction de la destruction de la destruction de destruction de la destruction de destructi

Les ankylostomes eu France et la unaladie des mineurs, par M. E. Perroxerro. — L'anémie des mineurs observée à Saint-Edenne présente les mêmes symptômes que celle du Saint-Gothard et de Schemnitz.

Dans le but d'étudier cette maladie, nous avons, dit l'auteur, choisi trois sujets anémiques dans le service du docteur Riembault à Saint-Etienne.

L'examen microscopique des selles de ces trois malades nous a révélé aussitôt la présence d'un nombre tellement considérable «l'œufs d'ankylostomes, que cela suffirait pour expliquer l'anémie profonde dont ils étaient atteints.

Cette observation démontre: 1º que les ankylostomes existeut aussi en France; 2º que l'anémie des mineurs de Saint-Etienne est de nature éminemment parasitaire et semblable dans sa cause à celle des ouvriors du Saint-Gothard, des mineurs de Schemnitz, etc.

S'il en est alusi, nous pourrons facilement prévenir ou guérir la maladie des mineurs, en peu de temps, par l'emploi des substances quo j'ai montrées capables de détruire les œufs en dehors on à l'intérieur de l'organisme humain.

Eu effet : 14 les larves de l'ankylostome et de l'anguillule intestinale ne se développent pas dans l'intestiu de l'homme. Elles doivent être évacuées avec les seiles, dans lesquelles se formeat les larves. Celles-ci doivent parcourir, on delors du corps, à une température convenable, une période de vie indépendante jusqu'à la maturation larvale.

2º Les larves de la psendo-rhabditis, après avoir été évaonées, atteignent au dehors leur période de maturité, ou bien arrivent à l'état de vers parfaits. Dans ce dernière cas, elles ne produiseat qu'une seule génration à l'état libre, laquelle n'arrive qu'à la maturation larvale et devient Durant de différier.

l'ageat de diffusion.

3º Les lurves des parasiles qui causenl l'anémie pénètrent dans l'organisme de l'homme, quand elles ont atteint leur maturité, entraluées par

l'air, par l'eau, contenues dans les aliments erus ou demi-cuits.

4º Les ceufs, les larves et les vers parfaits ne résistent jamais à une température de 50 degrés cealigrades, et meurent en un temps qui no dépasse pas em minutes.

5º Les solutions concentrées de chlorure de sodium (à 8, 10, 12, 14, 16 pour 100) tuent les larves en un temps laversement proportionnel à leur degré de concentration (en vingt, quatorze, douze, luuit, six, deux minutes), 6º Les larves meurent très vite dans les acides sulfurique et chlorhydrique, ainsi que dans le liquide insecticied Dépérmis.

7º Dans l'alcool éthyliquo à 36 degrés, elles meureat en einq minutes.

8º Dans les solutions d'acide phéaigne à 1, 2, 3, 4, 5 pour 100, elles mourent relativement en sept, quatre, deux, une minutes.

9º Dans l'acide thymique, dissous dans l'eau dans la proportion d'un demi pour 406 (avec addition de quelques goutles d'alcuoi), les larves meurent en une à luit minutes.

10º Dans l'extrait éthéré de fongère mâte bien préparé, elles meurent très vite : en huit à dix minutes, elles unt définitivement perdu tont munvement.

Il résulte de tont co qui précède que la maladie peut être prévenuo par des soins de propreté bien entendas, et a traitant les maitères excrimentificilles par la chaleur portée au moins à 30 degrés, ou, mieux en employant des soutions ceoceatrirés de chlorure de sodium, d'soides sulfariquie ou chlorhydrique, en se servant d'acide phénique ou du liquide unsecticide Dépérais.

Le traitement des malades rendus anémiques par les helminluse ciosessa désignés sers poursaivir, notuel sériet, aver l'extrait élibéré de Gougère mâle, adminiséré à dones fortes et répléces : on donne az grammes, a mant dans une hoosil ou avec un véliculet qui en codifie pas se constitution. Si fon commence par 2 grammes, à grammes, 6 grammes, il fundre réplére trois, quatre, cinci, sit fois par jour l'administration du médicadronts on de larres dans les selles : deux ou trois prises suffisent ordinairement.

Une dose de 20 grammes à 30 grammes, administrée ca une seule fois, est d'habitude suffisante pour tuer et faire évacuer tous les parasites.

On peut aussi employer l'acide thymique, à la dose de 5 à 10 centigrammes, répétée frois, ciuq à six fois, en faisant suivre l'administration du médicanient de l'ingestion d'un liquide alcoolisé, comme le fait M. Bozzolo, professeur de clinique thérapeutique à Turin.

Sur une tuberculose parasitaire du chien et sur la pathogénie du follieule tuberculeux, par M. Laulanié. — Les conclusions de l'auteur soat :

1º Que l'agent spécifique de la tuberculose agit de la même manière que les œufs des strongles et porte son action initiale snr les vaisseaux dans lesquels il est en circulation:

2º Que le follicule tuberculeux n'est pas autre chose qu'une vascularité noduleuse;

3º Qu'il est dépourvu de toute spécificité anatomique.

Dans une prochaine note, l'auteur se propose de réunir un certain nombre de laits tendant à établir le mode de développement et la signification des cellules géantes.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 10 ianvier 1882.

Présidence de MM. Legouest et Gavarnet.

Decouverte d'un nouveau cow-pox dans la Gironde. --M. DEPAUL, il y a quelques jours, recevait de M. Dubrenilli, de Bordeaux, une lettre par laquelle celui-ci disait comment il avait été mis sur la voie du cow-pox spontané. M. Dubreuith a fait inoculer plusieurs génisses avec le cow-pox; il a remis une note que M. Depaul communique à

M. Landeau, de Eysines (Gironde), recut un jour à sa consullation un cultivateur du village de La Forêt qui avait sur les mains et sur la face une éruption qu'il disait tenir de sa vache. Le 11 novembre, cet homme a commencé à voir se développer ces pustules. La vache, âgée de onze ans, offrait nue éruption très caractérisée, disséminée sur les trayons et sur les mamelles. Les croûtes ressemblaient à des croûtes de variole; elles furent placées entre des plaques de verre et remises à M. Dulu, vétérinaire du département.

Des inoculations furent pratiquées avec le vaccin sur nue génisse. La génisse ne présenta aucun symptôme de fièvre. Dans la soirée du troisième jour, on constatait autour de chaque piqure une auréole rouge. Le quatrième jour, dans la soirée, il se forma une accumulation de sérosité sur plusieurs des points irrités; mais ce n'est guère que le cinquième jour que l'on put être certain que l'on avait affaire à la transmission du cowpox. Le 19 décembre, des membres délégués par la Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux vinrent visiter la génisse. Il fut décidé que l'on procéderait à l'inoculation d'une seconde génisse; mais celle-ci cassa a corde qui la retenait et lécha ses pustules pendant toute la nuit. Cependant ces pustules se développèrent en partie le septième jour.

Le dimanche 11 décembre, on inocula une troisième génisse avec la sérosité des pustules de la seconde. Les onze pigûres donnèrent onze

M. Dubrenith a envoyé à M. Depaul une génisse inoculée, qui est actuellement déposée dans un local spécial de l'Académie. M. Depaul rappelle qu'il y a dix-sept ans il a fait, en son propre nom,

une communication de ce geure à propos de la découverte du cow-pox de Beaugency.

Note sur les nouveaux asiles d'aliénés de l'Ecosse, ou asiles aux portes ouvertes .- M. Foville vient de visiter en Ecosse quelques-uns des asiles dits à perles ouverles. Le système du non-res-treint est devenu un article de fui pour la plupart des aliéuistes anglais. Le but de tous ces efforts est d'écarter de la vue du malade tout ce qui peut donner l'aspect d'une prison. Les médecins écossais n'ont pas eu dès le début l'idée de créer un système nouveau, mais ils en sont venus peu à peu à formuler une théorie complète.

Les malades sont employés à divers travaux industriels on agricoles,

mais à ce sujet la France n'a rien à envier aux pays étrangers.

Ce qui distingue surtout les asiles d'Ecosse, e'est la suppression do toute entrave et la disparition des cours fermées. On aborde douc, saus rencontrer aucune clôture, au centre des asiles, et jusque dans les quartiers des malades, sans rencontrer aucune scrrure fermée,

Il no faudrait pas croire que les malades sont complètement libres d'aller où bon leur semble; Chaquo survelliant doit étudier plus complètement les malades qui lui sont confiés, et redoubler de soins et de vigilance, puisque l'influence qu'il pent prendre sur eux est son seni moyen de les maintenir. Dans aucun autre élablissement on ne voit plus d'ordre et plus de tranquilité.

Copendant les all'inities anglais reponssont presque ious le système de leurs confrère écosais. Ils diaent que remplacer les nursilles de piero par des murailles humaines, ce n'est pas un progrès, ear ces murailles du passives peuvent devenir actives. D'antre part, disent ils, les all'énés écossais sont beunconp plus caimes, beancoup plus apatitiques que les all'énés anglais, anaque's es système ne serait unliement applicable.

Ce système ne paraît pas pouvoir s'acclimater en France; mais il provoquera des travaux et des recherches, et dans notre pays qui a en la gloiro de voir naitre Pinel, il conduira sans doute à laisser une plus grande somme de liberté à l'aliéné.

Rapport sur le concours du prix Gerdy.—M. Constantin Paul. lit un rapport sur ce prix à décerner. Le seul candidst qui s'était présenté, M. Fraisse, a été nomné.

Recherches sur In degenterescence grainscense dans les una ladies infectieuses parasitisme du xunticianum et de l'ietere grave, par M. Bazza. — La degénérescence granulo-guisseus des insand dans les maladies infectieuses n'i pa se nocre été expliquée d'une malère satisfaisante par les auteurs. Un désigne sous ce nom éte constatations nouvelles. Cest sinda que M. Bazza e reconnu que les granulations que l'ou frouve dans les cellutes du tiesu conjouetif, dans le zambielona, ne présenten par la réaction carcéleristique de la graise. Elles résistent à l'aiconé, à l'éther, mêma à chand; elles résistent aux Elles résistent à l'aiconé, à l'éther, mêma à chand; elles résistent aux Elles résistent à l'aiconé, à l'éther, mêma à chand; elles résistent aux est granulations doivent être considérées comme des nicrobes. Ce sont des microocens arrondis on un pon allongés qui s'accumient dans le protoplasma des cellules du tieus conjouetif, et qui se colorent très nettement par le violet de méthylaniline. En se basant sur les formes indement par le violet de méthylaniline. En se basant sur les formes indesignit de parasités, de microbes.

s agut do parasues, de microses.

On s'explique dès lors comment les colonies parasitaires limitées dans certains points du corps, an alveau des paupières par exemple, peuvent à un moment donné se diffuser dans toute l'économie; le xantiléansa devient alors une maladie grave, infectieuse, avec lésions viscérales étendues, comparable à la lèper, à la tuberculose, à la styphillis, ainsi que plume.

sieurs observations en ont été publiées dans ces derniers temps,

Des recherches ont été entreprises dans lo même sens jour l'ictère grave. Clez on homme qui a secombé à cette malaidi, dans le service. Me Poursier, l'examen histologique a moniré quo les granulations graiteres de la commentation de la comme

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 4 et 11 janvier. - Présidence de M. de Saint-Germain.

Colotomie Iombaire. (Suite.) - M. Verneum. En nous présentant, dans la dernière séance, le malade auquel il a pratiqué la côlotomie lombaire, M. Tillanx disait qu'il ne pouvait hésiter, dans ce cas, qu'entre l'anns lombaire ou l'anns inguinni. Il avait une troisième ressource, la rectotomie linéaire et périnéale, bieu supérieure, à mon avis, à l'anns artificiel. Quand il s'agit d'un cancer rectal inaccessible, il faut recourir à un anus artificiel, si toutefois l'état général du malade le permet, car il ne faut pas oublier que ces opérations, chez les malades arrivés à la période de eachexie, sont souvent suivies de mort. Les chirurgiens anglais font de très bonne heure ces onérations ; les chirurgiens français, au contraire, ne les pratiquent habituellement que fort tard et, pour ninsi dire, à la dernière extrémité, 11 y a des malades qui souffrent beaucoup; mais la rectotomie linéaire, comme l'anus contre nature, ne remédie qu'au Phénomène de rétention des matières fécales et à la douleur résultant de cette rétention, mais non aux douleurs dépendant du cancer lui-même, Lorsqu'il existe de la rétention, pratiquez done un anus artificiel ou la rectotomie, et vous verrez la douleur cesser presque instantanément ; les malades succomheront plusieurs mois après à leur affection caucèreuse, mais its succomberont épuisés, sans souffrances. Ces opérations ne sont donc applicables qu'anx cas où il y a rétention des matières ; si la rectooone appreauses quaix cas on 1 y a recention des inaueres, si a reco-tomie n'est pas praticable, il reste alors à déterminer la méthode que l'on doit préfèrer, celle de de Littre (anus inguinal), ou celle de Calliene (anus lombaire); il ne fant pas adopter uniquement l'une ou l'autre, cha-cune ayaut ses indications. C'est surfout sur la situation de l'obstacle qu'il faut baser son choix entre ces deux procédés. Je n'ai pas eu occasion jusqu'ici do pratiquer l'opération de Callisen; je ne la combats pas, mais je la crois plus difficile que l'opération de Littre, et je lui trouve moins d'indications.

En résumé, chaque fois que la rectotomic linénire est praticable, je la trouve infiniment préférable aux naus artificiele; quand elle est impraticable, il reste à choisir outre les deux méthodes, celle de Callisen et celle de Littre, chacune ayant ses indications précises. Ces opérations, dans les cas de cancer, ne soul, bien entenda, que des opérations palliatives, et elles

out pour but de remédier au phénomène de rétention.

M. Pozzi. M. Després disait qu'il était toujours possible de soulager les malades atteints de rétrécissements du rectum, cancéreux on non, antrement que par ces opérations. Il y a des eas où il n'est récliement pas d'nutre ressource ; je citerai l'exemplo suivant. Il s'agit d'un jeune homme atteint de rétrécissement complet, résultant d'un sarcome rectal infrauchissable; deux tentatives de dilatation, faites par M. Péna, étaient restées sans résultat ; l'une d'olles avait même été suivis d'une hémorrhagie qui n failli causor la mort. Le rétrécissement se reproduisnit toujours, le malade épronvait des douleurs atroces ; je pratiqual la côlotomie. Entre l'unus normal et l'anus chirurgieni, existait une masse de matière fécale, dure, obstruant l'orifice ; des injections forcées d'eau de sel finirent par fnire sortir cette masso de matière par l'anus artificiol. Le malade, qui était mourant au moment de l'opération, vécut encore cinq mois, revenant à la vio et à l'espérance, ne souffrant pour ainsi diro plus, pouvant se lever, se remettre à jouer du piano. Il succomba doucement, sans souffrances, du cancer dont il était atteint. Or, une opération qui permet de donner ainsi une survie de cinq mois, dans de semblables conditions, vaut bien qu'on la prenne en considération.

M. Tillaux. M. Després m'a reproché de m'être trop hâté d'opérer le malade que J'al présenté. Ce malade est resté dans mon service cinq mois avant l'opération; pendant ce temps, J'ai successivement passé en revue

tous les autres movens de traltement.

M. TRELAT, à propos de l'erreur, signalée par M. Tillaux, que peut faire commettre le carré des lombes, rappelle qu'il avait insisté sur ce point, que le musele est rouge, la graisse est jaune, l'intestin est blau-

cliàtre, avec des teintes plus on moins variées.

Répondant à M. Després, qui avait prélendu que jamais l'occasion ne s'était présentée pour lui de faire la côlotomie, il dit que l'assertlon ne signific rien ; ce qui ne s'est jamais présenté peut arriver un jour ou l'autre; il rappelle qu'il a vu, il y a déjà longtemps, un enfant de treize à quatorze ans dont le rectum était rempli de végétations épithéliales ; après avoir pris l'avis de M. Verneuil, qui ne crut pas une opération très opportune, il jugea prudent de s'abstenir ; si c'était aujourd'hui, il proposerait la côlotomie, ce qui prouve qu'il faut se mélier des doctrines teutes faites et que les idées peuvent se modifier.

D'un autre côté, quand, soit avec des instruments dilatateurs, soit avec le doigt, on a réussi à faire une voie aux matières fécales, vous n'apportez qu'un soulagement momentané ; il faut ensuite recommencer, et on n'est pas toujours aussi heureux, sans compter qu'on expose le malade à des accidents souvent très graves, hémorrhagies, déchirures et ouverture du

péritoire. Il ne laut donc jamais dire : Je ne ferai jamais d'anus artill-

ciel ; il est des cas où il est indiqué. Autre point : tous cenx qui ont fait des anus artificiels diront quel bien-être ressentent les malades opérés ainsi; de plus, c'est encore prouvé par l'expérience, l'accumalation des matières dans le bout inférieur est bien minime, et ce n'est que tous les dix on quinze jours qu'on est dans l'obligation de les vider.

En résumé, contre le cancer du rectum, nous avons comme ressource : 1º L'ablation qui doit être faite aussi précope et aussi large que possible, cu respectant suffisamment les tissus sains;

2º Quand l'ablation de la tumear est impossible, on doit avoir recours, soit à la rectotomie linéaire, soit à la côlotomie lombaire, soit à l'entérotomle iliaque, qui ont chacune leurs indications.

Voici des exemples de ces indications :

Dernièrement je suis appelé en province auprès d'un homme de soixante-six ans, déjà eachectique, porteur d'un caneer du reetum donnant lieu à des phénomènes de rétention; je l'examine le soir, et je ne peux trouver les limites du mal; l'état général contre-indiquait la côlotomie ; le lendemain je l'examine de nouvean, et je peux aecrocher le bord supérieur de la tumeur avec deux doigts ; je fais la rectotomie linéaire. Le soulagement a été tel que, quinze jours après, le malade se croyait

J'ai fait dernièrement la rectotomie chez une femme déjà opérée deux fois par M. Gosselin, et qui avait d'énormes ganglions dans les aines;

elle était encore praticable.

Quand les limites supérieures de la tumeur ne sont pas accessibles, c'est l'anus contre nature qu'on doit faire, et alors on fait la colotomie lombaire. Si, par le palper abdominal, on constate qu'il existe une tumeur dans la fosse iliaque, et que cette tameur persiste après l'emploi de pargatifs qui l'auraient fait disparaître si elle eût été constituée par des matières fécales, on peut se demander si un ne fera pas la côlotomie lombaire droite ; sl l'ou eroit que celle-ci ne sera pas faeile, on fera l'entérotemie iliaque à droite de préférence, pour se rapprocher le plus possible de la fin de l'intestin grèle. Tout donc dépend des indications ; pour moi, je n'établis pas de comparaison cotre ces différentes méthodes : rectotomie linéaire, colotomie et entérotomie iliaque; chacune a ses indications

M. Després. Il semblerait, d'après cette discussion, que tous les malades atteints d'un eancer du rectum exigenssent une opération. Or, neuf fois sur dix, ces malades ne nécessitent pas une intervention chirurgicale, Les rétrécissements du rectum guérissent par la dilatation bien faite; jamais, à mon sens, ils n'exigent la côlotomie lombaire. Mais cette dilatation doit être faite avec des canules percées au bout et laissées plusieurs

heures dans le rectum.

Quelle est l'indication des opérations pour les malades atteints de cancer du reclum? C'est l'occlusion complète; or, je ne l'al jamais rencontrée chez ces malades. Les opérés de MM, Trélat et Tillaux rendaient des gaz avant l'opération ; ils éprouvaient seulement de la difficulté à aller à la garde-robe, et avaient parfois du ballonnement du ventre. Est-il nécessaire, chez ces malades condamués d'avance à une mort certaine, de faire des opérations graves et laissant après elles une infirmité reponssante? Si j'avais un cancer du rectum, j'aimerais mienx qu'on me laissat mourir de mon cancer que de me mettre un anus dans le dos ou sur le ventre. Vous obtiendrez par la dilatation bien faite ce que vous donnent la rectotomie linéaire ou la côlotomie lombaire. Avec des bains, des laxatifs tons les deux jours, vous préviendrez l'occlusion intestinale. Quant aux douleurs lancinantes, elles tiennent an cancer lui-même et non aux phénomètres de rétention : ces opérations ne sauraient donc y remédier.

M. TRÉLAT. C'est nue erreur; elles y remédient en grande partie.
M. DESPRÉS. Il y a des douleurs dues à un contact de matières dures, amasséos depuis longtemps dans la partio inférieure do l'intestin, par la faute du médecin qui n'a pas su éviter la constination. Onand il v a rétre-

cissement, débouchez la lumière de votre rétrécissement. J'ai eu recours trois fois à la dilatation par le procédé allemand, c'est-à-dire en introduisant le doigt et même la main dans le rectum. Les trois fois, j'ai rendu service à mes malades, et cela saus leur infliger l'infirmité repoussante d'un anus contre nature.

M. Desormeaux voit en ce moment un malade atteint de cancer du rectum et qui a de l'incontinence des matières, contrairement à ce qui a lien habituellement; c'est là une heureuse exception. Quant au petit malade dont a parlé M. Trélat, il avait des tumeurs dans le petit bassin qui contre-indiqualent touto operation d'anus artificiel. Il a fini par mourir d'épuisement, de tuberculisation pulmonaire, ce qui m'a fait penser que ces tumeurs du rectum et du petit bassin étaient plutôt de nature tuberculeuso que de nature cancérense,

M. Pozzi. Le malade dont i'ai parlé avait recu tous les soins qu'indique M. Després, et, malgré l'emploj régulier de la sonde, de l'ean d'Hunyadi. quelquefois même de l'eau-de-vie allemande, il s'est fait un amas de matières concrètes au-dessus du rétréeissement. En outre, le malade souffrait horriblement et avait fini par se refuser énergiquement à la dilatation, qui lui causait chaque fois des douleurs atroces. Il était mourant quand ie me décidai à l'opérer, et sa situation, après l'opération, n'était plus la même : il revint à la vie, à la tranquillité et à l'espérance : il s'éteiguit doucement ciuq mois après.

Election. - M. Chauvel, membre correspondant, est élu titulaire.

Fibromes intra-otérins. - M. Dezanneau (d'Angers) lit un mémoire intitulé : Contribution à la pratique de l'énucléation des fibromes de l'utérus, dont voici les conclusions :

1º L'énucléation est le seul traitement applicable aux fibromos utérins

faisant saillie dans le vagin :

2º L'énucléation est indiquée toutes les fois que des hémorrhagies ou des troubles dus à la compression mettent les jours du malade en danger ; 3º En raisou de leur tendance à marcher vers le vagin, l'opération doit être retardée autant qu'ou le peut ;

4º Le doigt, pour l'énucléation, est préférable, quand on peut s'en servir, soit à l'ongle métallique, soit aux curettes, otc.;

5º L'ongle doit être dirigé vers la tumeur, ponr éparguer le tissu ntérin : 6º Quand le doigt ne peut plus agir, la torsion et les mouvements de

traction sont les meilleurs moyens à employer;

7º On doit saisir fortement le fibrome avec les instruments appropriés ; la chaîne d'écraseur, assez fortement serrée, peut rendre dans ce but les plus grands services;

8º L'énucléation, pouvant être l'origine d'aecidents sérieux, doit être faite avec les plus grands ménagements et être suivie de l'emploi des agents antiseptiques.

M. Guénior. Les méthodos opératoires applicables au traitement des fibromes utérins varient, selon qu'il s'agit de polypes pédiculés ou detn-TOME CIL. 20 LIKE.

meurs fibreuses interstitielles. Pour ces derniers, la torsion est indiquée narce que c'est le meilleur moven de détacher leurs adhérences. Pour les polypes pédiculés, la traction n'est pas sans dangers, parce qu'elle peut entraîner l'inversion de l'utérus. Il y a des cas où il est extrêmement difficile de diagnostiquer un polype de l'utérus inversé, ou de savoir à quel moment cesse le polype et commence la muqueuse utérine. M. Tillaux a donné un bon moven de faire cette distinction entre le polype et le tissu utérin à l'aide d'une piqure insensible sur le tissu morbide, sensible sur la muqueuse utérine. Mais M. Tillaux n'a pas dit ce qu'il fallait faire, dans ces eas, relativement à l'inversion utérine. Peut-être est-il d'avis de l'aire une seule opération et d'enlever du même coup le polype et l'utérus inversé.

M. Guéniot rappelle un cas où, avec M. Richet, il a hésité très longtemps avant de saveir s'il avait affaire à une inversion utérine ou à un polype. Le diagnostic, dans ce cas exceptionnel, présentait les plus grandes difficultés.

M. GILLETTE fait observer que la torsion cenvient aussi pour les polypes pédiculés, sans adhérences avec le tissu utérin. Il cite plusieurs cas où

cette méthode lui a rendu service.

M. Desenés ne comprend pas qu'on ne puisse pas diagnostiquer un polype d'un renversement utérin. De deux choses l'une, ou il y a une tumeur, ou il n'y en a pas : or, le toucher vaginal combiné avec le palper abdominal permet toujours de faire ce diagnostio.

M. Després se joint à M. Trélat pour dire que l'écraseur linéaire et l'anse galvanique sont d'excellents instruments pour l'ablation des polypes utérins.

M. Guenior maintient que, dans des cas exceptionnels, la distinction

entre l'inversion utérine et un polype est parfois impossible. M. Manc Sée est d'accord avec M. Després et croit qu'il est toujours

possible de faire eette distinction, surtout si l'on prend soin de pratiquer le toucher rectal. Il n'est pas partisan de la traction ni de la torsion, qui peuvent être très dangereuses. M. Guyon croit, comme M. Sée, que la tersion appliquée à l'ablation

des polypes ntérins pédiculés peut, en portant sur l'utérus lui-même, ne pas etre inoffensive.

M. Taglat. Il n'y a pas de méthode absolue applicable à l'ablation des polypes intra-utérins, pédiculés ou sessiles. Les indications chirurgicales

sont très variables suivant les cas, et chacune des méthodes dont on a parlé peut trouver son application. Il est vrai qu'il est des cas où le diagnostie est exceptionnellement difficile; mais, dans la généralité des cas, chaque fois qu'il est possible d'introduire l'hystéromètre de 5 centimètres et plus, cela prouve qu'on n'a pas affaire à un utérus inversé. En outre l'introduction de deux doigts

dans le rectum permet d'accrocher, pour ainsi dire, le fond de l'utérus dans les cas d'inversion, tandis que dans les cas de tumeur, où l'utérus est en place, on sent une épaisseur de tissu plus ou moins volumineuse entre les doigts introduits dans le rectum et la sonde introduite dans la vessie. En résumé, en dehors de la symptomatologie déjà précieuse dans ces eas, on a, dans les constatations directes à l'aide du toucher rectal et vaginal combinés ou non, de la sonde verticale et de l'hystéromètre, des movens d'arriver à un diagnostic certain.

M. MARC Sée. Dans les cas d'ablation de ces tumeurs utérines, co n'est pas tant l'hémorrhagie qui est à oraindre consécutivement que les accidents de septicémie. M. Sée a perdu récemment uno malade de septicémie à la suite d'une opération de ce genre. Il importe donc de prendre les précautions les plus minutieuses et do recourir aux lavages et injections phéniqués avant, pendant et après l'opération. Enfin l'application directe de l'iodoforme sur la surface de section du pédicule rend, dans ces cas, les plus grands services. C'est un excellent moyen antiseptique.

Election. - Sont élus : membres associés étrangers, MM. Spencer Wells et Arit; membres correspondants étrangers, MM. Annaudale et Zancarrol; membres correspondants nationaux, MM. Demons et Surgor.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 13 janvier 1881. - Présidence de M. Dujardin-Beaumetz.

Hémiplégie consécutive à une intoxication par le gaz de charbon.—M. Réxou communique une observation de paralysic consé-

cutive à une intoxication par l'oxyde de carbone. Il s'agit d'une femme apportée à l'hôpital sans connaissance, asphyxiée par les gaz du charbon. Le lendemniu, elle revint à elle, mais elle était

parelysée du oblé droit.

Ce n'étati pa à proprement parler une hémipiègie véritable, car la paCe n'étati pa à proprement parler une hémipiègie véritable, car la paCe n'étati pa à proprement parler de la liberation de la compagnie de radine du membre était indemne. La paralysie moltrice était accompagnie d'une aneshièsie tolaie : aboition de toute les sembilitiés, à la douleur, à la température, etc. L'anesthésie présentait la même localisation que in contraction de la contractifié éteritque était alsoiie. Ce oct et du genon était exagére. La contractifié éterique était alsoiie. Ce

u'est qu'au bout de deux mois d'électrisation que la contractilité vasculaire a reparu.

Ce dernier fait, joint à in limitation de in paralysie, prouve que, dans le cas actuel, les neris périphériques étaient intéressés autant que les centres

nerveux.

La milade a présenté quelques troubles de untrition des membres paralysés : des sueurs locales et cei état lisse de la peau bien úéerit pur Weir
Mittheld. Des le début de son hémiplégie, on a pu constater un cédeme
doulouroux, ayaut d'abord ressemblé à un philegmon. Cet ordème présente
la plus grande manoigre nivee ceux qui out déjà été décrits par Mi. Loudet
la plus grande manoigre nivee ceux qui out déjà été décrits par Mi. Loudet

dans l'intoxication par les vapeurs du charhon.

M. Renda concint que l'hémiplégie dout il vient de relater l'observation est on quelque sorte mixte, qu'elle n'est pas exclusivement de cause centrale et qu'elle s'est comportée surtout comme une paralysic périphé-

rique.
Il présente ensuite la malade, qui est anjourd'hui notablement améliorée, car elle peut marcher en trainnnt la jambe et se livrer à des travaux d'aiguille.

Bruits de souffie eardiaque pendant la vie sans altération des orifices. — M. Blacars relate une observation et présente une pièce anatomique remarquable par la discordance des symptômes observés pendant in vie et des lésions constatées à l'autopsie.

Il s'agit d'un malade atteint do tubereulose pulmonaire (respiration rude et eraquements des doux côtés), mais qui, de pins, est atteiut de suffocation cardiaque intense.

On percevait, dans la région précordinle, un frémissement cataire, et l'auscultation faisait entoudre un ronflement et un double bruit de souffle, au niveau des orifices aurieulo-ventriculaires, souffle tellemont fort, qu'on avait d'abord peusé à la possibilité d'un anévresme.

Ce soufflo intense dimitua et disparat même un bout de quelque (emps pour fuire pluce à un dédoublement accompagné d'un lèger soufflo. Le matade succomba après une dyspuée croissante, non pas à sa tuber-

culose, qui semblnit peu avancée, mais probablement à in suffocation signalée plus haut.

A l'autopsie, on trouva un essur rond, à large base, lel que la pereussion avait permis de le reconnaître pendant la vie. Mais il n'y avait ancune lésion cardiaque, à pelne un peu d'émississement de la valvule tricuspide, épaississoment sans ancune valeur pathologique. Il n'y avait pas de myocardite.

Les deux ponmons étaient le siège d'une infiltration tuberculeuse miliaire avec un peu de ramollissement d'un côté.

Pour expliquer les phénomènes cardiaques observés pendant la vie

M. Blachez émet l'hypothèse d'un eaillot intra-cardiaque, bien qu'il n'y ail en ancun signe d'embolie.

Retrecissement de l'orifice pulmonnire. — M. Dicutre comminique l'observation d'un maled dont il présonte les pièces anatomiques, minique l'observation d'un maled dont il présonte les pièces anatomiques, present de l'autorité de la dyspace, du subdélirium et biendi du défine de de l'albumiumier. Le diagnostie primitif avait été: Malatile de light. Mais on entendait, de pièse, à la base du ceux, près du foyre norique, un arrière. Il y avait aussi un légre sonfile mitrat. Le malade chiat enfin atteint d'une hémiplièrie fasiale de l'rigore, sans rapport avec ses autre considéré comme de auteur serimique. S assembles un milien du défire.

A l'autopsie, on a trouvé un rétrécissement de l'artère pulmonaire. Il n'y n plus que deux valvules sigmoïdes soudées, et seulement un vestige de la troisième. Les valvules, d'ailleurs, sont lusses; il n'y a pas d'insuffisance.

Le cour est peu hypertrophié; il y a une légère insuffisance mitrale; l'orifice aortique est absolument sain.

Le cas aclinel est done un exemple de rétrécissement acquis de l'artère pulmosaire, consécutif à une endocardite riumatismale, comme l'insuffisance mitrale concomitante. L'attaque de riumatisma articulaire remon-

Il y avait, de plus, une néphrite purenehymateuse; pas de tuberculose pulmonaire.

Oblitération cientricielle du pylore. — M. Duamons-Braumezprésente l'estomac d'une jeune femme qui ini avait été adressée par la docteur Avezou et qui, six années auparavant, avait nrafé de l'acide sullurique. Lors de son entrée, estet mainde présentait use distation énorme de l'estomae, qui offrait la singuilère particularité de se contractore en masse, reproduisant et qui se produit lors des contractions utérines.

A peine entrée dans le service, cette malade tomhait dans un état de dépression dont rien up uit la tire, et mourut dis jours après. Cei état, de des la comment de la commentation de l

Dans ec cas, cette opératios avait des chances de réussite, car l'autopsie a montré qu'il no s'agissait que d'un rétriéréssement libreux du pyfore, qui ne permet pas l'introduction d'un porte-planne : la muquouse cas intacte, et l'on ne trouve auceme cetarire le fous de l'escophage. L'estomac et dinorme et litte de l'estomac de

M. Dajardin-Beaumetz montre, par des dessins faits d'après des pièces reuceillies dans sou service, que c'est là nue des conséquences assez rares; le plus souvent, l'acide sulfurique limite son action à l'exceptage, e cesse brusquement son effet an nivenu de la muquemes somanate, bu dirait que, sous l'alimèmes de la enuierisation denergique qui so produit, dans la cavité stomassile.

SOCIÈTÉ CLINIQUE DE LONDRES.

Séance du 25 novembre 1881. - Présidence de Joseph LISTER.

Deux eas de transfusion de sang pour des hémorrhagies dans la flèvre typhoïde. — Le docteur F.-A. Mahomed lit une communication sur ces deux ess.

Le premier est celui d'un bomme de vingé-six ans, très adomés l'alcolo, Il ent une renhule an vingé-inquième jour de sa fèvre typholée, el au distème jour de celte reclute, une hémorrhagie grave, qui se répéla à distème jour de celte reclute, une hémorrhagie grave, qui se répéla à leux reprises pendant les jours saivants. Cette hémorrhagie fraitabil considerablement; il était épuisé, les extremité froites, dans un était pen opération, son était pent de celte de la considerablement; il était épuisé, les extremité froites, dans un était pen opération, son était s'amélion bancoup, el l'un august à suite de veux sons de l'amélion bancoup, el l'un nouvelle hémorrhagie, son. Mais, six jours après l'opération, il est une nouvelle hémorrhagie, suite de deux autres peut abondantes, qui entrainèrent la mort eutreis jours.

saivit en multi-mercia de manifesta de la distribución de moderno de la companio de la distribución de la di

Malgré ces deux cas malheureux, le doeleur Mahomed croit que la transfusion est indiquée dans les eas d'hémorrhagie pendant la flèvre typhotide. Cet accident se produit environ sept fois sur ceut, et la motité des cas sont suivis de mort; or, le docteur Mahomed pense que, par la transfusion, on pourra diminure cette mortalifé.

transfusion, on pourra diminuer cette mortalité. Le docteur Haranson Chupps insiste sur quelques détails de l'opération qui doivent en assurer le succès. _ M. Parker dit avoir vu faire une opération avec l'instrument du docteur

Roussel, qui lui semble très pratique et très commode,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES4

Préparation du saccharate de fer. Voici comment M. Forster prépare ce saccharate: Dans un vase de grés ou de preclaine ou pèse l'aliogramme de perchionnre de fer 500 grammes de suere dissous dans un égal poids d'eau; enfia, après que le mélange des deux fiquides a que le mélange des deux fiquides a comment de l'alignement de l'align

finalement l'excès de soude débraine mine la formation d'une épaisse bouillie. On dégage l'acide cartoque autant que possible on agitant que autant que possible on agitant 260 grammes d'une solution de soude canstique de densité = 1,33. Le précipité se redissout, et le mélauge liquide de consider suque-brun augus fluide de coniteur rouque-brun la company de la constant de la contage de la contra d'acide grammes, après quoi on le fuit traverser par un fort courant d'acide carbocique pour en précipiler le saccharale. Au bout de rinq à d'aspibles; on étend et mélauge jusqu'à pibles; on étend et mélauge jusqu'à ce qu'il pèse 15 kilogrammes, et l'on recucille le précipité sur une toile. Après une nuit de renos, on délave le précipité dans 15 litres d'eau distillée, et ce deux fois de suite. afin de le laver. Enfin, on mélange le précipité égoulté avec 1200 grammes de sucre pulvérisé et on l'évapore dans un vase d'étain ou de porcelaine. Le précipité ferrique se redissout dans le sucre; l'on obtient ainsi un mélange de consistance d'extrait, que l'ou dessèche à la vapeur ou dans une étuve sur des plaques de verre. Le produit sec est une masse bleuatre, qui donne une poudre d'un gris-brun. laquelle exposée à l'air pendant quel-ques jours devient d'un brun clair. Sa saveur est donce: sa solution est neutre of d'un rouge-bran clair. Pour préparer du siron, il est inutile de dessécher le-prodnit et de l'exposer à l'air. (Archiv, der Pharmacie, mai 1881, p. 348; Journ. de pharmacie et de chimie, 1881, p. 568.)

Du traitement des exeavations pulmonaires par l'incision et le draining. — Les Chicago, rapportent un cas de cavité gangreneuse des pommos heurousement traite par l'incision et rousement traite par l'incision et tions où pareil traitement a déjà été applique par d'autres médecant applique par d'autres médecant lion, mais junçu'au cas publié par les docteurs Fenger et Hollister le resultat avait toujours été malhen-

Il s'agit d'un homme âgé de trente-quarte aus, qui avait un large abeès fétide dans le lobe moyen du poumon droit. La cause de cette suppuration avait été un columineux kyste hydatique. A la suite de cette suppuration, il s'était au dit de cette suppuration, il s'était de cette suppuration, par de la cette de la cett

Après une ponction aspiratrice, une incision fat faite dans le troisième espace intercostal en avant, à 5 centimètres en dehors du sternum. La cavité d'ait ensuite explorée avec le doigt, et une contre-onverture faite dans le cinquième espace inercostal au nivean de la ligne crostal au nivean de la ligne axillaire autérieure. Puis la poetie du kyste était entevée par la première ouverture, et un gros tube en cioutchous passé à travers la cavifépar les deux ouvertures pratiquées à la parei thoracique. On fu un lavage avec une solution d'acide phétique, et les ouvertures furent recouvertes d'un pansement antisseptique.

Pendant six semaines le matade alla très bien. A la septième semaine on a voulu enlever le tube, et le maiade ent une poussée intense de bronchite purulente dans tout le poumon droit et dans la partic inférieure du ganche. Enfin lo maiade, au bout de quelque temps, guérit complètement.

Quand une excavation pulmonaire causse par la gangrène ou un abcès a une marche envahissante, que l'évacuation spontanée par les bronches ne suffit pas, et que la guérison ne peut pas être obtenue par les inoyens naturels, les auteurs pensent qu'on peut recourir avec grand avantage au traitement qui vient d'être décrit. (American Journal of Medical Sciences, octobre 1881.)

Récentes médications employées contre la conscluche. Le docteur Heubner, de Leipzig donne un tableau statistique de l'effet produit par les différents remèdes employés contre la coqueluche. On v trouve l'action comnarée du bromure de potassium, de la quinine, de l'hydrate de chioral, de l'acide saticylique et de la belladone. On peut apprécier la valeur du bromure de potassium en comparant vingt-trois cas sans complications. Dans aucun de ces cas on ne constata une diminution de durée de la maladie, mais cependant, dans neuf cas, l'intensité des accès, ainsi que leur fréquence, furent notablement diminuées, Quant à la quiniue, administrée à la dose de 25 centigrammes par jour, Heubner con-stata, trois fois sur onze cas non compliqués, qu'il y avait une durée moindre de la maladie et que les accès s'étaient terminés, dans cinq cas, d'une facon plus favorable. Dans denx cas on donna l'hydrate de chloral à l'intérieur par doses fractionnées : habituellement on l'admi-

nistrait sons forme de lavements, à

des doses assez considérables. La durée de la maladie ne fut diminuée sculement que deux fois sur dix eas, mais la résolution des aceès se produisit dans six cas d'une façon bien plus marquée qu'avec la quintne.

On donna l'acide salicylique senlement une fois à l'intérieur, tandis que, les autres fois, on l'administra en inhalations (30 grammes par jour d'une solntion à un demi on un tiers pour éen). Sur dix-sept cas qui firrent ainsi traités, on ne peut en compter que deux dont la durée fut diminuée. Mais, d'un autre côté, l'intensité des accès fut aléquée dans dix cass.

La belladone fut habituellement donnée sous forme d'extrait et quelquefois sous celle de poudre de leuilles à la dose de 5 à 10 centigrammes : dans huit cas sans complications, outre l'arrêt immédiat de l'accès, la durée de la maladie et l'intensité des accès furent considérablement diminuées. On peut eu résumé tirer les conclusions suivantes : e'est que les inhalations d'acide salicylique et l'hydrate de chloral agissent surtout en atténuant les accès, tandis que la belladone et la quinine diminuent la durée de la maladie. (Wiener Med. Woch., nº 32, 1881, et Journ. de Méd. de Paris, 26 novembre 1881, p. 576.)

Pe l'aunranthus spinosa.

- Umrijo Lall Deb, assistant à l'hôpital général d'Howrak (Indes), fait comaitre les propriétés médicinales de la racine de l'aunranthus spinosa. C'est un arbuste commun du Bengale et des provinees du Nord-Ouest, Les vaches et les lapins sont très friands de ses feuilles. Le peuple considère cette plante comme activant la sécrétion du lait chez la vache la la secrétion du lait chez la vache.

Cher Phomme, estle plante est un dimetique of un kasil tièger. L'auteur, dans plusieurs cas, s'eu est sevi contre la blemacringie avec
beaucoup de succès. La racine est
sourcilente et sons goult; une s'aix
journée. Le malade doit en prendre
par jour peolos d'une rouple caviron (le polds d'un rouple caviron (le polds de la rouple offanrarible suivant les parties de l'Inde,
ment la pensée de l'auteur). Ce traitement, continué pendant une se-

maine, amène la guérison complète de la blennorrhagie; l'écoulement est complètement arrêlé.

Les injections uréthrales ne sont unllement nécessaires avec ce médicament. On devra simplement proserire les excitants et ordonner le lait comme boisson.

Cette plante est connne au Bengale sous le nom de kauta nutceya. Elle ne coute rien ; il n'y a qu'à la cueillir.

Additionnée d'une parlie égale de safran et mêtée à de l'ean, elle constitue un très bon remède contre l'eczèma. (Indian Med. Gaz., nov. 1.)

Quelques mots sur les rétrécissements de l'exophage, ce du cathétérisme de cet organe pur la sonde Collin. — Nous laissons de côté ce qui, dans ce travail, a frait à la genèse et au diagnostie des rétréissements de l'esophage, pour n'en retenir que les conclusions relatives au que les conclusions relatives

fraitement.

1º Le cathéter de MM. Collin et Verneuil est appelé à rendre de grands services dans les rétrécissements très étroits de l'œsophage:

2º Si l'on échoue avec les instruments ordinaires, il ne faut jamais se hâter de souger à une intervention active avant d'avoir essayé le cathéter sur un conducteur dont l'emploi sera presque toujours couronné de succès:

3º Dans le cas de non-réussile au début, il ne fant pas se décourager, mais au contraire insister sur le début, il ne faut contraire insister sur le persèverance. Au Besoin, Níl y a spasme, on endort le malade. On franchit uo ne franchit pas l'obstacle; mais, pour le preuirer eas, ia m'à jamais pour le preuirer eas, ia m'à jamais para evoir d'autres in-convénients qu'une douleur, d'ail-lueur très peu marquée, avec un sans éconlement de quelques goutles (388).

Be l'action thérapentique du sang dans la plutisie pulmonaire. — Le docteur Bermond cite l'observation d'une femme hystérique atteinte d'une plemésie et d'une excavation tuberculeuse de la grosseur d'une noix, et dont l'état de faiblesse était extrême, qui a été cousidérablement améliorée par l'emploi du sang à l'intérieur. Il eite aussi d'autres observations analogues. Quant au modus faciendi de et raitement, il est des plus simples: on va le matin à l'abattoir, on commence par boire un verre de sang

à jeun; puis, si on ne le vomit pas, au bout de quelque temps on peut en ordonner deux verres. Sms l'influence de ce traitement, M. Bermond a observé l'apaisement do in toux et le retour de l'appétit. (Journal de thérapeufique, 10 octobre 1881. ne 19, p. 125.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Tumeur dermoïde de l'orgire chez un enfant de sept aus. Ovariotomic. Guérison (Renowsley Thornton, Brit. Med. Journ., 10 décembro, p. 933).

Blessure de la portion eervieale du grand sympathique pendant l'ablation d'un sarcome; rétrécissement permanent de la pupille; plosis, vision normalo (Thomas-F. Chavasse, id., 17 décembre, p. 974).

L'action du mercure dans la syphilis (Edward-D. Bronson, The Medical Record, New-York, 5 novembre, p. 505).

Propriétés thérapeutiques de la pipe d'opium (Kane, id., p. 511).

Acide phénique; son emploi exterue et interne et ses effets toxiques (Fréd. W. Warren, The Med. Press and Circular, 11 junvier 1882, p. 22). Antérvysme par anastomose des régions partétale et temporale droites:

Antervisme par attassonose use regions partente et temporate troites; ulcôration et hémorrhagie sutivé de syncope; ligature de la eardide primitive; diminution temporaire, pais nouveaux progrès de la tumeur; ligature en masse de la portion temporale, puis de la portion pariétale. Guérison (O'Malley Knott, id., 4 janvier, p. 4).

Empoisonnement par le chromate de plomb chez les tisseurs de soie (R.-C. Smith, Brit. Med. Journ., 7 janvior 1882, p. 8).

Sur la lithoritie en une seule séance, avec additions et uno analyse de cent un cas (Henry Tompson, The Laueet, 7 janvier, p. 1, et 14 janvier,

p. 47).
Note sur la curabilité du tabes dorsalis (Long Fox, id., p. 5).

Traitement de la conjonetivite pseudo-membraneuse (diphihéritique) par des applications locales d'une solution de sulfate de quinine (John Tweedy, id., p. 6).

Anévysme traumalique de la poplitée, ligature des deux bouts. Guérison (J. Mac Carthy, id., p. 8).

VARIETES

EGOLE DE PHARMACIE. - Le docteur Gustave Bouchardat est nominé professeur d'hydrologio à l'Ecole de pharmacie de Paris (emploi nouveau).

Nécholooie. — Le docteur Candellé, l'un des praticieus les plus distingues et les plus éminents du sud-ouest, vient de mourir à Honga (Gers). — Le docteur Baultr, médecin en chéf de l'hospice de Saint-Servan, à l'âge de 5ê ans. — Le docteur Dunamen, maire de Boulognesur-Mer. — Le docteur l'Uurr, à Toulouse.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Etude sur les fiddentions thérapeutiques dans le traitement des ascardes lombricoldes; Lecture faite à la Société des serinces médicales de Lille.

séance du 15 novembre 1881.

Par le docteur Guermonprez (de Lille).

Si dans le milieu parisien on ne rencontre que rarement les savarides lombricoides, il en est autrement dans quelques contrèes de la province. Là des praticiens se trouvent assez fréquemment aux prises avec un ensemble protéliorme de synptiones qui est spécial à ce deutozaire. On l'a surtout renarque pendant certaines saisons, ce qui peut justifier, en partie du moins, l'eupression épidemis.

Plus d'un médecin dans ces circonstances a reconnu avec Underwood que « tantôt on chasse ces parasites sans difficulté, tantôt on a bien de la peine à les détruire » (1).

Plus d'un encore partage le sentiment que Munaret écrit à son correspondant hypothétique : a La plopart des remèdes (classiques) sont infidèles, dangereux même, malger l'approbation du Codex; et, tont médecin que je suis, je reste plus embarrassé que les nones femmes, chaque fois qu'il faut débarrasser mes enfants de ces insectes (sie) parasitées (2).»

On contait la richesse numérique de la matière médicale à l'endroit des vermifuges et des vermicides. Cependant, matgré éce moyens nombreur et réputeis infailibles de détruires les vers, observent Beauclair, et Viguier, nous voyons les pratieiens mécontents de leur emploi à la recherche de remédes nouveaux (3). Josenh France. Acta Institute timier Viduesis, n. 67, a même

M. Undervood, Traité des maladies des enfants, trad. de l'anglais. Paris, 1786, 228.

De Haen avait écrit à propos du traitement anthelminthique : « Remedia varia sepe inutiliter adhibentur, sepe pulchro eam eventu.» (Pratectiones in Hermanni Boerhauvii Institutiones pathologicas. Coloniu Allobrogum, 1784, 1, 565, 4.)

⁽²⁾ Munaret, Du médeein des villes et du médeein des eampagnes, 2º édit. Paris, 1840, 445.

⁽³⁾ Gazette médieate de Paris, 1853, p.453.

écrit que c'est à tort que l'on prétend attribuer à certains remèdes une faculté spécifique anthelminthique (1).

La riserre de Guersant est donc hien justifiée. Pour lui, « les vermifuges proprement dits ont une action plus ou moins directe sur (les ascardes lombricoides), une sorte de spécificité antivermineuse. Il est, à la vérité, assez difficile de hien constater cette propriété: en effet, les vers intestinaux meurent spontanément comme ils se développent (?') et sont souvent expulsés, même vivants, du canal intestinal ou des autres organes par les seuls efforts de la nature. Il est en conséquence presque impossible de faire la part de ce qui peut être attribué à l'action du médicament, et de equi dépend de toute autre cause (2), »

Lorsqu'on recherche ce que sont les progrès accomplis depuis Guersant, on trouve que les auteurs contemporains ont appliqué aux ascardés lombricoïdes les trois distinctions qui se répétent avec une véritable banalité pour toutes les maladies parasitaires:

1º Organe envalii;

2º Caractère des troubles dont il souffre ;

3º Nature du parasite qui les provoque.

Cas distinctions on tleur intérêt, mais elles ne peuvent faire oublier que « le parasite n'est pas un élément qu'on puisse éliminer saus préliminaires; tant qu'îl est vivant, il s'esforce de demeurer où il trouve as subsistance. Il faut le frapper lui-même, s'îl est possible, avant de tenter son expulsion. La première mieation sera donc de tuer le parasite et de l'expulser, la seconde sera de réparer les troubles qui résultent de ce parasitisme (3), » (A. Ferrand.)

Tuer l'ascaride lombricoïde, tel a toujours été l'objectif des praticiens.

Daniel Sennert écrit, au chapitre Indicationes de son article De Inubricis: « Vermes, cum toto genere sint preternaturam, sui e corpore remotionem indicant; quod fit, si interficiantur et per alvum expellantur... In primis vero, ut interficiantur, danda opera. Quandiu enim vivunt, occasionem et vim nocendi habent, ac difficulter expellantur; interfecti autem facilius exclu-

Nouveau Journal de médecine, chirurgie et pharmacie. Paris, mai 1821, XI, 124.

⁽²⁾ Dictionnaire en 30 vol. Paris, 1846, art. VERMIFUGE, XXX, 659.

⁽³⁾ A. Ferrand, Thérapeutique médicale. Paris, 1875, 785.

duntur. Ideo prius interficiendi vel certe stupefaciendi, ac fere exanimandi (4), »

Trousseau, Pidoux et M. Constantin Paul en doutent si peu, qu'ils distinguent les vermifuges des vermicides et réservent à ces derniers seuls le nom d'anthelminthiques en raison de l'action tovique qu'ils exercent sur les vers (2).

M. G. Davaine en est moins convaincu lorsqu'il écrit que a les vermifages paraissent agir sur les vers, soit par une propriété véritablement toxique pour ces animanx, soit en leur rendant leur séjour antipathique (3) ».

Il u'est donc pas inopportun de rechercher, de constater (Guersant) ce qu'il y a de justifié et surtout de réalisable dans la théorie qui donne comme bat à la thérapeutique de « tuer les vers ».

En fail, dans la pratique, on emploie contre les ascarides lombricoides deux catégories de vernifuges : d'abord les purgatifs, spécialement les drastiques, qui n'agissent en aucune manière sur le parasite et ne sont efficaces que sur le contenu de l'intestin, quelle qu'en soit la nature; puis tous les médicaments dont le type est le semen-contra et son principal principe actif, la santoniue.

Dans sa thése du 12 mai 1881, M. le docteur Berguin a exprimé, sous le patronage du professear Laboulbène, le sentiment de ses contemporains lorsqu'il a formulé sa première conclusion en ces termes: «Le meilleur médicament à opposer à l'ascaride lombriroide est la santonine.» (P. 62.)

M. le docteur Elie Goubert affirme de même que, α de tous les vermifages, la santonine est celui qui est le plus employé et réputé le plus efficace » dans le traitement des ascarides lombricoïdes (3).

Cette grande réputation n'est d'ailleurs pas récente. Avant la santonine, elle appartenait à ce produit que les anciens nom-

Practica medicina liber tertius, auctore Daniele Sennerto, ed. secunda. Parisiis, 1632.

⁽²⁾ Trousseau et Pidoux, Traité de thérapeutique et de mat. médicale, 9c édit., par M. G. Paul. Paris, 1877, II, 1193.

⁽³⁾ C. Davaine, Traité des entozoaires et des maladies vermineuses, 2º édit. Paris, 1877, 865.

⁽a) D. Elie Goubert, Des vers chez les enfants et des maladies vermineuses. Paris, 1878, p. 51.

maient semen sanctum plus encore que a semen contra vermes ». Dioscoride indique son nom etsa propriété de tuer les lombries. Il est certain que Pline n'était pas moins renseigné lorsqu'il écrit: « Est et absinthum marinum quod quidam seriphium vocant, probatissimum in Taposiri Ægytti». Et il ajonte : « Amarum, stomacho inimietum, alvum mollit, pellitque animalia intercanorum. » (Hist nat., lib. XXVII, cap. vu, De alya et actea, et de ampelo, agria et absintiblo (14).

Alexander Trallianus (Rome, sixieme siede) l'auvait aussi recommandé contre les vers ronds. De même Saladinus, vers 4450, et plus tard Ruellius, Doloneus, les Baulin et autres botanistes du seizième siede. Les médecins de cette même époque sont plus explicites. Léonard Pouseh (Tubinge, 1532) écrit : « On use pour le iourdhuy d'aluyne santonicque (laquelle, comme diet est, est nommée du vulgaire semen lusobricorum) pour poulser hors des boyaux et tuer les vers qui s'y engendrent. Que si elle est vraye et naturelle, certainement avec grande efficace on la peut bailler tant aux ieunes sufians que à gens d'age. Parvillement est lonée de plusieurs l'aluyne sériphic, contre les dicts vers, et à ceste cause elle est appelée la mort aux evers. Auleuns aussi la nomment temen humbricorum, c'est à dire semenec contre les vers (2).»

Amatus Lusitanus donne les deux formules les plus appréciées de son temps. La première paraît avoir valu le succès d'un charlatan (3). La seconde était choisie de préférence par les mé-

⁽¹⁾ Cette indication, bica qu'elle ne soit pas donnée par Filockiger et Ilanbury, doit manifestement létr rapportée aux ascarides lombricoides, puisque l'auteur a'experime ainsi à la fin du chapitre xui de ce même ringt-septième livre: « Sust et gentiame differentie non mediocres, sieut accepinnas de tineis tambricisque, inesse ¿Egpti, Arabin, Syria, Cillète populis: e diverso Graccle, Phrygia omnino non nasci. Minus id mirum, quam quod in condinio Attice Boxofique Thekanis innascentur, cum absint Athoniemibus. » (C. Pilnii secundi litistorie numdi libri XXXVII, Basilec, in indicina Probeniana, 1329, p. 167, 283).

⁽³⁾ Commentaires très execllens de l'hystoire des plantes, composez premièrement en latin par Léonarth Fonsel, médecin très renommé et depuis, nouvellement traduietz en langue françoise par un homme seavant et bien copert en la matière, Paris, 4549, chap. 1, M.

^{(3) «} Nursinus, qui publice per universam Italiam contra vermes, pulveres renales clamabat lia patentes et efficaces erant ut omnibus admirationi essent. » (Amati Lusitani, medici physici præstantissimi, Ctuvationum medicinalism centuris due, tertia et quarta. Lugdoni, 1586, 346.)

decins de Venise (1), particulièrement estimés de l'auteur.

Or, de ces deux formules, la première a pour base le semencontra avec la coralline, la seconde, le semen-contra avec la graine de Macédoine. Aussi n'y a-t-il pas lieu de s'étonner de trouver à la date de 1716: a Usus ejus (seminis santonici) adeo vulgatus est, ut de co quid commemorare supervacaneum sit (2). o

Il est donc d'une réelle importance de rechercher la valeur du semen-contra et de la santonine comme moyen de « tuer les ascarides ».

Nous ne pouvons pas ne pas signaler l'avis du professeur Ad. Gubler, à savoir que le principal but de l'emploi thé rapeutique de ce médicament est d'exercer une action toxique sur les vers intestinaux (3).

C'est presque le langage d'un vicil auteur qui se qualific luiment marchand épicier et droguiste: « La principale vertu du semen contra eermes, écril Pounet, est de faire mourir les vers qui s'engendrent dans le corps humain et surtout dans celui des petits enfants (d). »

Malheureusement on ne trouve rien qui confirme, rien qui justifie ces affirmations purement théoriques. Ces affirmations sont même à ce point contestables, que Vogel ne craint pas d'affirmer que « les résultats de la santonine ne sont, à beaucoup près, pas aussi brillants qu'on a bien voulu le prétendre ». (Traité élémentaire des maladiés de l'enfance, Paris, 1873, 211.)

Il importe donc d'en rester aux faits.

Les expériences de Küchenmeister sont des faits positifs; et, d'après ces faits, il est constant que les ascarides lombricoïdes

α Porro Veneti medici, viri me herele doetissimi et sapientissimi, pro interfleiendis vermibus, et ipsis abigendis, hoe utuntur condito. » (Ibid., 347.)

⁽²⁾ Michaelis Bernhardi Valentini Historia simplicium reformata, e lingua Belgica primum in Germanicam translata, nunc vero Latinitate donata a Christophoro Bernhardo, Valentini M. B. filio. Francofurti ad Maenum, 7716, 91, 1.

⁽³⁾ Ad. Gubler, Commentaires thérapeutiques du Codex medicamenturius, 2º édit. Paris, 1874, 374.

⁽⁴⁾ Histoire générale des drogues simples et composées. Paris, 1735, I, 2.

peuvent vivre quarante heures dans une infusion de semen-contra (1).

Nous-même avons eu par deux fois la bonne fortune de disposer d'un ascaride lombricoïde encore vivant et expulsé spontanément, et nous avons voulu mettre à profit ces deux occasions pour constater le mode d'action de la santonine.

Pour que l'expérience soit faite dans des conditions aussi satisfaisantes que possible, l'ascaride a été observé d'abord dans un mélange de lait et d'eun, maintenu à une température aussi voisine que possible de 37 degrés. Nous avons ainsi constaté la couleur rouge sale, les mouvements ondulatoires assez réguliers du parasite; et c'est après l'avoir observé dans ce même étal, pendant environ une heure, que nous l'avons transporté dans un mélange d'eau et de lait préalablement saturé à chaud de santonine, et dans lequel se trouvait de la santonine en excès.

L'animal présente dans ce nouveau milieu une couleur rouge grisâtre heaucoup moins foncée que sa couleur naturelle; sa surface, au lieu de rester transparente, devient terme et comme pulvérulente; les mouvements sont d'emblée heaucoup plus rapides, plus répétés, plus multiplés, ont encere une forme d'ondulation qui ne peut être comparée qu'aux mouvements des serpents ou des anguilles. Outre ses ondulations, l'animal présente un enroulement en spirale tantôt de l'extrémité postérieure, tantôt et plus souvent de l'extrémité antérieure de son corps. Les monrements, après être succédé rapidement pendant deux à trois minutes, se ralentissent progressivement et reprennent peu à peu la forme s'implement ondulatoire.

Il n'y a cependant pas un quart d'heure que l'animal séjourne dans la solution saturée de santonine. A ce moment aussi la couleur est d'un rouge plus normal et la surface est d'aspect moins pulvérulent, surtout dans toute la partie moyenne du corps du parasite.

Puis, pendant une heure environ, l'animal demeure presque immobile et, toutes les fois qu'il est replacé dans le mélange d'eau et de lait, il reprend, bien qu'avec plus de lenteur et moins d'étendue, les mouvements décrits avant son premier séjonr dans

Küchenmeister, Archiv für physiol. Heilkunde, t. IV, 1851, et. Archives gén. de médecine, Paris, 1852, t. XXIX, 205. — Rabutean, Elém. de thérapeutique et de pharmacologie, Paris, 1877, p. 952.

la solution de santonine. Replacé à nouveau dans cette solution saturée, le ver y exécute quelques ondulations plus rapides, mais heaucoup moins remarquables que la première fois: il semble s'habituer à ce nouveau milieu.

Ges faits ayant été constatés à plusieurs reprises, la santonine pubérisée fut accumulée en abondance sur l'extrémité antérieure du corps du parasite. L'animal présente alors la décoloration et l'aspect pubéruleut, mais dans la limite restreinte de l'extrémité antérieure seule de son corps. Aucum mouvement d'euroulement. Un quart d'heure plus tard, l'animal présente la même allure que dans le simple mélange d'eau et de lait.

Dans nos deux faits, l'observation fut encore prolongée pendant plusieurs heures sans que l'animal perdit sa couleur rouge, ni sa demi-transparence, ni ses mouvements normaux; l'expérience fut terminée de la même manière dans les deux cas : le liquide no fut pas conservé à la température volune, l'animal fut trouvé mort dans le liquide réfroidi. Quelques critiques pourrout penser que ces deux observatious sont, commo les expériences de Rédi, Baglivi, Chahert, etc., sans résultat utile pour les indications du traitement.

Il faut reconnaître cependant que nos observations portent sur les parasites de l'homme et justifient par là l'attention des médecins.

Ce sont des faits, et il est à tout le moins intéressant de les rapprocher de l'observation de M. Romain Moniez pour les ascarides du chien (ascaris mystax).

Trois chiens ages d'environ trois mois préseutent à differentes reprises des convulsions épileptiformes peu graves; ils sont tristes et mangent peu; sans que rien ait éveille l'attention la veille, ils refusent de manger, se hlottissent dans un coin et meurent au bout de vingt-quatre heures sans accidents nerveux, et dans une sorto de forpeur. On trouve quarante à cinquante ascarides enroulés dans le duodénum et le jéjinnum, et aucune lésion. Un quatrième chien restait, frère des trois précédents, plus gai, plus vigoureux; on lui administre de 12 à 15 centigrammes de santonine, en deux fois, à quelques heures d'interparable. Peut d'instants après, surviennent des convulsions épileptiformes extrèmement volentes, survenant de dix en dix minutes et sans coma intercalaire. Dans l'intervalle des attaques, le chien court avec impéteosité droit devant lui insuga' ac o qu'il vienne

butter contre un obstacle et tombe; il est aveugle et présente une tendance à se diriger à gauche; il pousse des burlements, se tord, frappe la tête contre le sol. Plus tard les accès sont séparés par du coma qui dure chaupe fois de plus cu plus longtemps, et c'est pendant le coma que survient la mort. Les accidents épiléptiformes avaient dure plusieurs heures. On trouve, comme chez ses frères, un très graud nombre d'ascarides dans le duodenun; mais cet intestin est trouvé lortement congestionné dans toute son étendue et il est rempit de bile. (Bull. sc. Nord, septembre et octobre 4879-)

Il est évident que dans ce cas la santonine a été nuisible. Or, ce n'est pas à titre de substance toxique pour le chien qu'à la dose de 12 ou 15 centigrammes elle a déterminé la mort; l'expérience l'a mainte fois établi même pour des chiens eucore jeunes. Donc, c'est par son action sur les ascarides que la santonine a été nuisible.

Cette conséquence, hien que rigoureussment logique, pourra étonner quelques lecteurs. La santonine, si habituellement employée dans le traitement des ascarides lombricoïdes, ne peut que difficilement être considérée comme nuisible par le fait même de son action sur ces sarassit.

G'est cependant du commencement de ce siècle que date ce doute. La sementine barbotine ou semen-contra, a dont chacun connait l'odeur forte et aromatique et la saveur amère et àrre, qualités auxquelles elle parait devoir toute son efficacité, et qui la font entrer dans presque toutes les compositions vermifuges, écrit lippolyte Cloquet, exige des précautions pour son administration... et il faut presque toujours avoir soin de l'associer avec un purgatif qui détermine l'expulsion des vers que la sementine a empoisonnés (1). n

Vors la même époque, Broussais enseignait qu'il peut être dangereux de combattre les vers par les anthelminthiques, lorsqu'il est probable que les vers ont produit... une irritation de la muqueuse digestire. Il insiste en particulier sur une espèce d'enimen à d'Unine. Quand je voulas, dit-il, essayer les amers dits vermifuges, j'en vopais résulter tant d'accidents que je me hâtais de revenir au traitement édulcorant et sédatif (2). »

Hippolyte Cloquet, Faune des médecins, Paris, 1822, II, 132 et 133.
 F.-J.-V. Broussais, Ilistoire des phleamasies ou inflammations chro-

⁽²⁾ F.-J.-V. Broussais, Histoire des phlegmasies ou inflammations chro niques, 4° édit., Bruxolles, 1828, III, 120.

Deux des observations de Broussais sont plus spécialement intéressantes à ce sujet, l'une II, p. 565, l'autre III, p. 423.

L'enseignement de Guersant concordait remarquablement avec les prèceptes de Broussis, « J'ai vu souvent, écrit-il, des affections intestinales aggravées par l'administration improduent des vermifuges. » Et plus loin, le conseil de Guersant est très précis; toutes les fois qu'il y a entérite, pneumonie et en même temps des ascarides lombricoïdes, dans ce cas, « il faut négiger la complication vermineuse, même dans les épidémics, jusqu'à ce que les symptômes de l'aflection principale soient détruits (1) »,

Ce n'est pas seulement en France que des accidents de cette nature out été relatés et ont inspiré des réserves dans l'emploi des anthelminthiques.

Sans recourir aux faits publiés par Rose, par Jablonosky, par Krauss, le professeur Arnaldo Cantani (de Naples) signale des symptômes graves, même pour des doses de santonine bien proportionnées à l'âge des malades (2).

Et il signale à l'apqui des observations d'assoupissement, perte de comnaissance, convulsions générales, épilepsie, trismus, tendance à marcher à droite, etc., en prenant le soin de citer les noms de Spengler, de Posner, de Lavater, de Lohrmann. Plusieurs fois, ajoute-t-il, ces accidents se sont terminés par la mort, une fois dans le coma de plus en plus complet (ens de Grimm), et trois fois au milieu de convulsions générales (cas de Wackering) (3).

Il serait hors de propos d'accumuler les observations d'accidents mercus survenus peu de temps après l'administration de la santonine chez l'homme. Des accidents nerveux sont survenus dans ces circonstances, et sans qu'on ait signalé ni dyschromatopsie, ni halluticniation, ni coloration des urines, ni aucun autre de ces troulles qui sont réguliers après les fortes doses de santonine.

Ce sont là des faits que l'on observe assez rarement, mais

⁽¹⁾ Dictionnaire en 30 vol., Paris, 1846, art. VERS, XXX, 688.

^{(2) «} Qualche volte anche dosi regolari possono produrre fenomeni inquietanti di avvelanamento. » (Arnaldo Cantani, M. di materia medica e terapeutica. Milan, 1869, II, 695.)

^{(3) «} Più volte si vide seguire persino la morte: dosi una volta nel coma crescente da Grimme e tre volte in mezzo alle convulsioni generali da Wackerling, » (Ibid.)

dont l'importance ne neut pas être proportionnée au nombre.

Il est un autre détail que connaissent tous ceux qui ont poursuivi quelques recherches sur ce sujet. C'est cette espèce de contradiction qui existe parmi les auteurs relativement à la posologie de la santonine.

Les uns hésitent à en donner de petites doses, l'administrent à vingt-quatre heures d'intervalle et y joignent un purgatif (scammonée ou autre); leur timidité semble leur faire craindre une dose trop forte ou un trop long séjour dans l'intestin.

D'autres médecius, au contraire, donnent la santonine à doses reliment massives : ils déterminent la dyschromatopsie, des hallucinations, une coloration, soit jaune, soit rouge-amarante, des urines, et parfois encore des vomissements, des coliques et de la diarrhée, et ces mêmes médecins persistent à recourir aux doses massives.

La cause d'une si profonde différence est évidemment que les premiers ont été intimidés par des accidents graves, peutétre même mortels, tandis que les seconds n'out jamais observé d'accidents fitcheux.

Il est d'une réelle importance de chercher une interprétation justifiée de résultats aussi opnosés.

Eliminons d'ahord l'hypothèse des idiosyncrasies; elles devraient être spéciales aux médecins et non pas aux malades.

On ne pent soutenir que les ascarides ont été fatigués par un médicament antérieur, on par l'emploi progressif et répété de la santonine: les médecins qui emploient les doses massives, sont aussi ceux qui ne croient pas utile de préparer l'action anthelminthique par un médicament antérieur.

On ne cherchera pas davantage à expliquer cette bénignité par le petit nombre des ascarides. Les faits d'accidents synapathiques graves causés par un très petit nombre d'ascarides sont trop connus et trop incontestés. Dans l'observation de Maximilien Stoll, il n'y avait qu'un seul ascaride lombricoïde (Rationis medeudit i. IV, Vienne, 4789, p. 441).

Il importe donc d'examiner l'animal lui-même, encore vivant, et d'observer ses mouvements.

Il n'est pas indispensable d'avoir le parasite de l'homme; on peut avoir une idée assez exacte des mouvements étendus et très énergiques du *lombricoïde*, lorsqu'on examine les ascarides de la tortue grecque, les agamonema de la morue (qui sont tout à fait communs dans les viscères du cabeliau de tous les marchés aux poissons de Prauce), ou encore les nématodes parasites de quelque autre vertébré à sung froid. Tous ces animaux présentent l'avantage de ne pas sonffirir de la température ordinaire et se prêtent ainsi à une observation prolongée.

Dans ees conditions on constate aisement que sous l'influence d'un corps désagréable on irritant quelconque, ou pour toute autre cause, ces animaux se livrent à des mouvements ondulatoires étendus, s'envoulent les uns sur les autres, se pelotonnent, se metlent en paquetes, dont l'épaisseur varie à chaque instant, agissant en un mot comme corps étrangers vivants et riritants, rout es fouillis se voit presque par transparence, se constate avee la plus grande facilité et pendant plusieurs heures consécutives, lorsqu'on ouvre le corps ét que fortue greque par un trait de scie donné sur chacun des hords du plastron à peu près au niveau de la suture dentié des pièces sternales avec les pièces marquales de la carapace. C'est du moins et que nous avons pu observer sur foutes les tortues greeques que nous avons achetées à Lille pendant ces truis dernières années.

Ce sont des agglomérations de ce genre que de Haen a dû observer auprès de ses malades : «Vidi glomeres vermium fere pugnum magnos intertextos glutini, sie alvo exerctos.» (Loco eitato, 565). Bien d'autres ont observé plus récemment ces évacuations des pelotons paquetés d'assentides sans aucune matière stereorale,

Il y a plus, Maximilien Stoll (loco eiciato, p. 491) rapporte ses propres observations et celles de Rosenstein. Pour l'un comme pour l'autre, la présence des vers intestinaux se manifeste très souvent (frequenter) par une tumeur subite dans l'abdomen, tumeur qui souvent disparait en peu de temps, ou qui s'étend, se produit ailleurs ou en fait naître d'autres.

Plus près de nous (1854), le Journal de médecine et de éhirurgie protiques reproduit une communication du docteur Borson à la Société médicale de Chamhéry: « Use jeune femme, entrée à l'Hôtel-Dieu depuis peu de jours, portait dans la fosse iliaque gauche une tumeur de 15 centimètres de diamètre. M. Borson se disposait à convoquer les chirurgiens de Phópial pour éclaireir avec eux le diagnostic de cette tumeur, lorsque cette femme remût un ver par la bouche. Il hui administra incontinent le verremûtge dit des demoiselles Garbillon, et la malade rendit meu après des vers au-delà de la moitié de son vase de nuit; la tumenr disparut aussitôt.»

Tous les ouvrages spéciaux contiennent de nombreuses observations d'obstructions intestinales, trop sonvent mortelles, et e ausées exclusivement par des masses d'ascarides enroulés, intriqués, enlacés les uns avec les autres, formant des paquets, des pelotons parfaitement constatés à l'autopsie.

On a vu plus haut comment la santonine, non plus que le semen-contra, ne tue pas net l'ascaride lombricoïde: on u vu comment le uénatode est simplement irrité par l'action du médicament, et il n'est que juste de conclure que, sous cette action riritante, les ascarides groupés en pelotons chercheront à finir le médicament et se livreront dans ce hut à des contractions énergiques et à des mouvements étendus et répétés, d'où résultera une gravité de plus en plus grande de l'obstruction intestinale.

Il n'est donc pas indiqué d'employer le semen-contra ou la santonine — surtout à l'état de médicament isolè — pour combattre les accidents déterminés par la présence de nombreux ascarides dans l'intestin.

Reste à examiner si l'indication de ces médicaments est justifiée contre les accidents déterminés par un petit nombre d'ascaridés.

Eliminous tout d'abord l'hypothèse de certaines excrétious que pourraient émettre ces entozoaires, excrétions qui n'ont été constatées ni par les observations anatomiques, ni par les recherches physiologiques.

On a vu plus haut que la santonine imprime à la peau du parasite une modification, d'où résulte un aspect pulvérulent, et dont nous n'ayons pu parvenir à élucider le mécanisme.

On observe, non pas toujours, mais parfois, des poils courts, solides, dirigés obliquement vers la partie postérieure du corps et rangés assez régulièrement sur le bord supérieur de chacun des anneaux de la surface du corps du parasite (1).

⁽⁴⁾ Etude sur les accidents sympathiques ou réflexes déterminés par les ascarides lombricoïdes dans le canal digestif de l'homme, spécialement pendant l'enfance, Paris, 1881, p. 62.

Il importe de ne pas confondre ces poils avec les cavités cylindro-coniques, que Leuckuert a décrites dans la couche superficielle de la cuticule. On fora aisément la différence en examinant un pli de cette peau. Les poils seuls font sailije.

Des observations plus récentes nous ont indiqué deux particularités importantes à ce sujet : c'est d'abord que les poils, dont nous parlons, n'existent jamais sur les ascarides encore jeunes ; c'est ensuite que ces poils sont d'autant plus forts, que le parasite est nuel song et partant plus dge.

C'est évidemment par cette particularité que s'explique l'observation pronostique des ancieus au sujet des ascarides de grande dimension: a Deteriores vero sunt majores (lumbrici) minoribus; multi paucis; rubri albis, o (Paulus Ægineta, lib. 1V, cap. xxvin, et Ačius, lib. 1X, cap. xxxx (1).

La lecture des observations plus ou moins circonstancies des cas de mort ou des cas d'accidents sympathiques, montre toujours l'une de ces trois circonstances, soit des ascarides en frès grand nombre, soit des ascarides vivants et par conséquent rouges, soit enfin des ascarides de longue dimension et par conséquent pouvant présenter des poils sur la surface du corps, ou à tout le moins la modification avec aspect pulvérulent de la peau.

Il est à remarquer que dans ce dernier cas il n'est pas nécessaire que les parasites soient en nombre pour déterminer des accidents.

On comprend, en ellet, que les poils, disposés par rangées à peu près à la manière des dents d'une herse, puissent excreer sur la surface de la muqueuse digestive une irritation, une sorte de chatonillement, une rellication, si l'on peut ainsi dire arce Broussais (hoco citato, 122) et Trousseau (Criling, 1, 188), pour franciser le qualificatif rellicantem que les anciens auteurs attribuient à l'assarride lombricoide.

On comprend de même que, si c'est cette action de vellication qui est le point de départ, la cause des accidents réflexes, il n'est pas nécessaire que les parasites soient en nombre pour que cette vellication ait une grande importance.

On comprend surtout que la santonine, par l'excitation qu'elle cause, par les contorsions qu'elle provoque dans le corps du parasite, augmente, exagère, pendant un certain temps du moins, cette action velticante.

En résumé, le point de départ des accidents est dans l'une des

Daniel Sennert, Practica medicina liber tertius, cap. Dr. Lumbricis, editio seconda, Parisiis, 1632, 188, 2.

deux circonstances suivantes ; soit la vellication causée par les vers de longue dimension, soit le pelotonnement de nombreux ascarides formant disteusion et même obstruction du canal intestinal.

Dans l'un comme dans l'autre cas, l'irritation déterminée par la santonine sur les parasites devient nuisible à l'hôde qui les porte: dans le premier cas, la vellication augmentée provoque ou exagère les accidents sympathiques; dans le second cas, les contorsions de tous les vers pelotonnés exagèrent la distension de l'intestin et en rendent l'obstruction plus imminente (1).

Rien de semblable, si les ascarides ne sont ni très anciens ni suffisamment nombreux : c'est ce qui justifie les succès constants des médecins dans les pays où ces parasites sont peu fréquents; c'est ce qui explique l'absence d'accidents entre les mains des mères de famille, qui, pur principe, donnent périodiquement des doses parfois considérables de santonine à leurs enfants.

Il se trouve d'ailleurs bien des anteurs qui ne se servent de la santonine qu'en y joignant un purgatif.

C'est ainsi que Küelhemmeister et nensitle le professeur Cantani et encore Brisbane y associent l'Initi de ricin (2), ainsi que le docteur Jean Duval (3) et d'autres. On sait que le professeur Cla. Weiss fait prendre 10 à 15 centigrammes de santonine, et le lendemain matin à jeun une honne dosc d'huile de ricin. Et il fait répéter et traitement deux autres fois consécutivement (4).

llippolyte Cloquet (l. c., II, 433) et Gælis ajoutent le calomel à la santonine.

Le docteur Baylet y ajoute le calomel et le jalap.

Brera et plus tard Vogel (Maladies de l'enfance, Paris, 1872, p. 211), le jalap seul; Gruveilhier, les follicules de sené, etc.; le docteur Anciaux (5), le calomel et la scammonée; et beaucoup

Quelque conclusion analogue a dù être écrite par Betz, et le professeur Cantani l'accepte pour quelques cas: tal volta (loco citato, 695).
 Medical Times and Carette 1858, L. Sep. at Puri therem. ASSEL I. Sep. at Puri therem.

⁽²⁾ Medical Times and Gazette, 1860, I, 589, et Bull. thérap, 1861, LX, 562.

⁽³⁾ Thèse de Paris, 1880, p. 27.

⁽⁴⁾ Ch. West, Leçons sur les maladies des enfants, traduit par Archambault, 2º édition française, Paris, 1881, p. 793.

⁽⁵⁾ Butletin de thérapeulique, 1856, 2° sem., p. 396.

de pharmaciens, de la scammonée, des pruneaux ou de la rhubarbe.

Il est utile de joindre un purgatif à la santonine, c'était l'avis de Lieutaud. (1)

M.-B. Valentinus écrit que c'est sagesse (2).

On a vn plus haut que c'est aussi l'avis d'Hipp, Cloquet. Le docteur Foy pense que l'action des anthelmintluques n'est certaine que si on associe ces médicaments avec les purgatifs cathartiques ou drastiques (3).

M. C. Davaine constate aussi que l'on favorise l'action des vermifuges par l'administration de quelque purgatif (4).

MM. d'Espine et Picot sont en même temps plus précis et plus complets, lorsqu'ils prescrivent que l'administration de la santonine « sera répétée plusieurs jours de suite; elle sera suivie de celle d'un léger purgatif qui facilitera l'expulsion des vers.... Of fera suivre l'expulsion des vers d'un traitement toniquo (5). »

Sans vouloir affirmer, avec Franck, que l'action des anthelminthiques est nulle, on peut donc attribuer une importance considérable à l'action évacuante des médicaments.

« Le vomitif peut cependant, par ses secousses, observe Rosen, faire lacher prise aux vers et les chasser quelquefois. Brouzet, Educ médic. des enfants, II, 60, le prouve. On l'aussi démontré à Gottingue, dans une thèse soutenue sous la prisidence du docteur Vogel, De uns vomitor. ad expellend, esrmes, 1765. Les expériences heureuses qu'en ont faites Monro et Strandherg, devraient engager les médecins à mettre ee moyen curatif en

^{(1) «} Il n'est pas douteux que les purguilifs, el surtout les mercuriels, ne soient les meilleurs vermiliges... L'efficacité des contre-cers a têt beaucoup contestée et l'est encore; mais, sans entrer lei dans ces discussions, nous dirons que le senen-contre et les autres anners, la l'insuitée fer, etc., etc., sont les vermiliges les plus on usage : on les milé communément arec les purguiffs, et cette pratique est très bonne. 5 (Lieuland, Précis le la médécire verdieurs, 4; édit., 1781, 11, 121, 11).

^{(2) «} Ad quod praceavendum damnum summe necessarium est ul semen santonici non per se, verum stimulantibus, rhabarbaro, spec. disturb. c. rhab. similibusque mistum demus quo, simul ac enceati sunt educantur. » (Loco citato, 91, 2.)

⁽³⁾ F. Foy, Traité de thérapeutique, Paris, 1843, II, 390.

⁽⁴⁾ Loco citato, p. 223.

⁽⁵⁾ D'Espine et Picot, Man. pratique des maladies de l'enfance. 2º édit., aris, 1880, p. 451.

usage plus qu'on ne le fait, pour calmer les symptômes vermineux (1). »

Broussais (Phlegm. chrvan, III) et hien d'autres ont profité de ce conseil. Mais l'observation de Méplain est, sans contredit, la plus curieuse. Il s'agit d'une fille de vingt-deux aus, qui, ne pouvant prendre aucun remède et sur le point de peiri, évacua un grand nombre de lombries par l'effet d'une solution de tartre stiblé injectée dans la veine médiane; et qui fut ainsi rendue à la santé (2).

Ce fait est assez probant.

Il est donc établi, non seulement que dans l'emploi de la santonine il convient d'ajouter un purgatif et mieux encore de faire suivre l'usage de la santonine par l'administration d'un purgatif; il est établi, en outre, que la méthode évacuante est, par elle-même, utile contre les assarides.

Mais la méthode évacuante n'est pas applicable dans tous les cas.

Antoine de Ilaen (de Vienne) expose ainsi les ressources thirrapeutiques de son temps: a Laudari solent contra vermes amara queque, tum sola maritie et stimulo agentia, tum vi solvente et purgante. » Il en présente ensuite cette interprétation: a e liese enim omnia mucum abundantem, in quo vermes nidulantur, solvunt, abstergunt; stimulant ventrienlum ac intestina, ut mucum deponant, cum quo simul vermes sæpe vivi expelluntur (3). »

L'helminthologiste Brera ne eroyait pas « à la propriété spécifique de tuer les vers et de les expulser hors du eorps ». Il distinguait et appliquait suivant les eas deux méthodes de traite-

⁽¹⁾ W. Rosen de Rosenstein, Traité des maladies des enfants, traduit du suédois, Paris, 1778, p. 402.

⁽²⁾ C. Davaine, Traité des entozoaires et des maladies vermineuses. 2º édit., Paris, 1877, p. 133.

A. de Haen, Prælectiones in Hermanni Boerhaavi Institutiones pathologicas, Coloniæ Allobrogum, 1784, I, 565, I.

Boerhaare lul-même avait écrit, nº 1872 : « Expellendo lombricos vicos encelosve ope purgantium, amarorum, phlegmagogorum, merourialium-que. » (Aphorismi de cognoscendis et eurandis morbis în usum doctrina domestica digesti ab Hermanno Boerhaave. Lipsine et Hake, 1739, 512.) Rosen exprime (1778) une opinion analogue, (Loc. cit., 411).

ment, la première par les évacuants, la seconde par les toniques amers (4).

C.-J.-B. Cornet affirme aussi que « les amers et les purgatifs sont les anthelmintbiques par excellence (2), »

llipp. Cloquet l'explique en disant que, α pour agir d'une manière rationnelle, il faut avant tout que, par le mode de traitement employé, on puisse tuer le ver, l'expulser et empêcher son développement ultérieur (3). »

Un praticien expérimenté affirme que les médicaments nou spécifiques en usage contre les vers « appartiement particulièrement à la classe des purgatifs, des toniques et des excitants. C'est souvent à la combinaison de ces divers moyens réunis que sont dus les succès des traitements antivernieux (4) ».

Il n'est donc pas inopportun de rappeler, avec M. A. Ferrand (Thérapeutique médicale, Paris, 1875, 794), que le but de l'action thérapeutique est, ou bien de frapper directement le parasite, ou bien d'en déterminer l'expulsion. Quand le premier but est inaccessible, fante d'un véritable et efficace vermicide, il reste à atteindre le second par un bon vermifuge, c'est-à-dire par un médicament qui soit délètre pour les vers saus agir sur l'éco-pomie du mulade (Bouchardat).

Cet idéal n'est certes pas réalisé par le vermifuge le plus réputé, par la santonine; sur les vers, elle exagère l'action nocive du parasite; sur le malade, elle a une action qui n'est pas toujours saus importance.

Lors donc que l'action des évacuants n'est pas particulièrement indiquée, il y a lieu de diriger l'action thérapeutique, non pas vers le parasite lui-même, mais bien sur l'intestin qui le renferme.

Il existe, en effet, un état de l'intestin qui constitue l'état d'opportunité morbide, de réceptivité, si l'on peut ainsi dire, pour les ascarides lombricoïdes. Cet état est connu de longue date.

Ettmuller l'indique avec les erreurs de son époque : « Tant qu'il coulera dans les intestins une bile bien constituée, il ne s'y

⁽¹⁾ Brera, Traité des maladies vermineuses. Paris, an XII, 236.

⁽²⁾ Instruction sur les maladies des enfants, Paris, 1818, 98.

Faune des médecins, Paris, 1822, II, 123.
 Guersant, Dict. en 36 vol., XXX, Paris, 1846, art. Vens, 687.

engendrera aucuns vers; d'abord que son conduit sera bouché, ils y fourmilleront (1). »

C'était aussi l'avis de Tissot, et on peut admettre que cet auteur a cu en vue un trouble de l'assimilation quand il derit que la «disposition à avoir des vers provie toujours des digestions imparfaites ». Il indique implicitement les amers aromatiques lorsqu'il ajoute : « Ainsi, il faut éviter de donner aux enfants qui sont dans ce eas, des choess difficiles à digérer. » L'indication de modifier un état constitutionnel est encore mieux indiquée par son dernier mot : « Un long usage de la limaille de fer est ce qui détruit le mieux cette disposition vermineuse (2). »

C'est aussi ce qu'appréciait Underwood, qui trouve « que la difficulté consiste surtout à les déloger (les ascarides) de l'endroit où ils se fixent, on s'attachent sur les parois internes des intestins (3) ».

Brora est hien plus explicite. La première de toutes les indications qu'il donne est « d'avoir égard à l'état de la condition viale du système gastro-intestinal et de l'organisme », quand on institue un traitement anthelminthique. Il insiste en ajoutanque « les ver»...m esnot combattus avec un pleis succès quatant qu'on parvient, par des moyens appropriés, à détruire la darqui on parvient, par des moyens appropriés, à détruire la disposition qui en l'avoires le développement. » Et plus loin il recommande de « ne jamais perdre de vue que, dans le traitement, on doit préfèrer les remèdes qui corroborent les tissus organiause (4) ».

Et il eite comme tels « les remèdes excitants formés d'un principe amer et astringent, propre à renforcer la puissance nerveuse et à rétablir la tonicité des solides ».

Il semble donc que ce soit l'opinion de son temps qui est

^{&#}x27;(1) Nouveaux Instituts de médecine de Michel Ellmuller, Lyon, 1693, p. 120.

⁽²⁾ Avis au peuple sur sa santé. 7º édit., Lausanne, 1777, II, 72.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 231.

⁽s) D'après l'autour, ces médicaments « entraînent en même temps la sécrétion morbide des humeurs muqueuses, s'opposent à l'évosion et à la consomption de certaines parties, augmentent l'activité des organes destinés aux fonctions naturelles, incommodent et font prêvr les vers, et excluent dans les issuss organiques une réaction aux en margin pour élimième ces hôtes si flacheux et pour en prévenir le dévéloppement ultérieur ».

exprimée par le professenr A. Libert, lorsqu'il écrit que ce n'est pas sans quelque fondement que les pathologistes ont contesté l'action des anthelminthiques sur les vers eux-mêmes ; il incline à penser que ces remèdes n'agissent que d'une manière très secondaire sur les vers, en excitant puissamment l'action contractile des intestins (1).

Il dit ailleurs que ces remèdes ne sont souvent utilse qu'en augmentant ou en renversant le mouvement péristalique des voies digestives, et en les débarrassant par la voie des selles et des vomissements (p. 339). Peu de vermfuges végétaux agissent directement sur les vers, et beaucoup n'opèrent qu'en suscitant une contraction violente et expultrice du conduit intestinal (p. 362).

F. Cazin insiste beaucoup aussi sur l'état de l'intestin dans les affections vermineuses, et il indique comment la thérapeutique doit exercer son action beaucoup plus sur la muqueuse digestive malade de l'hôte que sur les parasites, toujours très résistants, oui s'r encourtent (2).

Dans l'Abrille médicule (juillet 1847), M. Ch. de Hubsch insistait, lui aussi, sur ce point important. «L'indication à remplie, dit-il, n'est pas seulement de debarrasser le patient de ses hûtes incommodes, il laut encore traiter la constitution individuelle pour empécher leur nouvelle formation. » Admettant la rouxariox spoultaiée des vers, il pense que le but principal où doivent tendre tous les efforts des praticiens, est de corriger cet état de la constitution en vertu daquel les vers se reproduisent. Ce but, il croit qu'on peut l'atteindre aisément par les toniques, et surtout par les préparations marialies, dont l'usage doit être longtemns et exactement suivi (3).

Cette conclusion compte des partisans parmi nos contemporains: a Pendant la durée du traitement, aussi bien qu'après, alors que l'enfant est débarrasse des ascarides, les préparations de fer rendent beaucoup de services. Je pense, continue le professeur Ch. West, je pense que, dans ce cas, le remède n'agit pas seulement comme tonique, mais que, par son mélange avec les

⁽¹⁾ Thérapeutique, 5º édition, Paris, 1826, 1, 338.

⁽²⁾ Des vers ascarides lombricoldes et des maladies que ces animaux causent, accompagnent ou compliquent (Journ. dc méd. et de chir. prat., Patis, 1851, XXII, 280).

⁽³⁾ Bull, gén. de thérap., XXXIII, 1847, p. 90.

sécrétions, il rend la membrane muqueuse peu propre à servir de siège à la production des vers (1). »

« Altre volte, écrit aussi le professeur Cantani, i vermifughi agiscono togliendo le condizioni favorevoli al soggiorno nell' intestino degli elminti... sciogliendo il muco intestinale,... o precipitando il muco (2). »

Bien qu'elle ne se trouve pas toujours exprimée en termes explicites dans les auteurs, c'est manifestement à ces mêmes indications qu'ils cherchent une satisfaction.

a M. Delacoque, persuadé que les vers ne se développent point spontanément dans le canal digestif, mais que la nature des aliments et des boissons a une action très marquée sur leur production, conseille avec raison d'en prévenir le développement... en soutenant les enfants lymphatiques par le hon vin et les extraits amers (3). >

Au dire de Berton, « en Irlande, en Hollande, on se contente souvent de prescrire, matin et soir, une cuillerée de vin du Rhin absnithé ou non; ce qui, ajoute l'auteur, doit mieux réussir dans ces pays froids et humides que dans nos climats (4) ».

Le résultat est même si peu douteux dans certaines régions, que Steiner a pu y trouver de nos jours un moyen de diagnostic. « Dans les cas douteux, écrit-il, on administrera à l'enfant chaque jour du vin blanc un peu acide; s'il est porteur de vers, il ne tarde pas habituellement à s'en montrer un (5). »

Il pourra donc ne pas paraître inopportun de rassembler quelques recherches au sujet des amers et du fer employés comme anthelminthiques.

Dans la traduction de Léonard Fousch, Commentaires très excellents..., que nous avons citée plus haut, on trouve les renseignements suivants.

D'après Galien, « ee n'est pas hors de raison de dirc qu'elle (l'auronne) tue les vers, veu qu'elle est amère. » (Chap. n, F.) D'après Dioscoride, « iceluy (la grande joubarbe), pareillemèt

⁽¹⁾ Ch. West, loc. cit., 1881, p. 702.

⁽²⁾ Cantani, loc. cit., II, 668.

⁽³⁾ Journ. de méd. et chir. prat., II, Paris, 1831, p. 316.

⁽⁴⁾ E.-A. T. Berton, Traité pratique des maladies des enfants, 2º édit., Paris, 1842, 678.

⁽⁵⁾ Johann Steiner, Compendium des maladies des enfants, trad. de l'allemand par P. Kareyul, Paris, 1880, 434.

heu avec du vin, poulse hors des boyaux les vers ronds. » (Chapitre x, E.)

L'auteur lui-même donne comme addition : « oultre les vertus dessusdictes, on a congneu par expérience que les fleurs d'athanasie (tanaisie), bouillies avec laict ou vin, faict aux petis enfans iecter hors les vers. El par tant aulcuns appellent ceste espèce d'armoise, l'herbe aux vers. » (Chap. xun, G.

Le même constate que « les modernes... usent des fleurs du iaulne amaranthus cuictes en vin contre les vers. » (Chapitre xxxm, E.)

Et plus loin: « Avec ce ils (les modernes) adioustent que la graine (de grande scrophulaire) est de très grande efficace pour tuer les vers, et les faire sortir, laquelle chose n'est pas impossible, veu son amertume. » (Chap. IXXI, D.)

D'après Dioscoride, « farine de lupins réduicte en forme de looch avec miel poulse les vers hors du ventre. Autant font-ils après qu'ils ont trempé quelque peu, et qu'on les mange retenans encore de l'amertame. De pareille efficace est la décoction d'iceuiv bouills avec rue et poyrve, si on la prende n bravuege, » D'après Galien, « en cataphasme il (le lupin) tue les vers; aussi fait-il réduict en forme de looch avec miel ou bien avec lrydromel. Et qui plus est, sa seule décoction ha puissance de tuer les vers. » De même d'après Pline (chap. exv).

D'après Galien, « la graine d'iceluy (chou bon à manger) chasse les vers, principalement d'iceluy d'Egypte, en tant qu'il est de plus sèche température. Certes la graine est quelque peu amère, cômes sont tous autres médicamens bons et vaillables pour poulser hors les vers » (Ghap, c.v.m, E.)

D'après Galien, « à cette cause aussi est-elle (la nielle sauvailge) amère. Et pourtant ce n'est pas merveille si elle tue les vers tant en breuvage que par application extérieure, » (Ghap. exch. E.)

Encore d'après Galien, « en l'écorce de la racine (du meurier) la vertu purgative surmonte avec amertume, en sorte qu'elle peult tuer les vers. » (Chap. excvin.)

Ettmuller reconnaît que « les simples amers tirent les vers et remédient aux défauts du sang qui dépendent du manque ou du vice de la bile (1) ».

⁽¹⁾ Nouveaux Instituts de médecine de Michel Ettmuller, Lyon, 1693, p. 121.

« En général, écrit Fuller, presque tous les amers sont vermifuges (1). »

« Enceantur (vermes) interventu plantarum quæ gaudent sapore amarieante fuetido, ut foliis et seminibus absinthiorum, præsertim santonici seu cinæ (c'est-à-dire le semen contra)..., etc.; omnia amara prosuad (2) ».

« L'efficacité des contre-vers a été heaucoup contestée et l'est encors, constate Lientaud...; le semen-contra et les autres amers, la limaille de fer, etc., etc., soint les vermifuges les plus en usuge : on les mêle communiment avec les purgatifs, et cette pratique est très home (3). »

Hipp. Cloquet, plus concis et plus affirmatif, écrit que « les toniques, les amers, les ferrugineux peuvent seuls... mettre la constitution du malade dans la condition la moins propre à favoriser le développement des vers (4) ».

Cette netteté un peu absolue n'a pas prévalu, Bien des auteurs font des réserves.

« Dans les cas rebelles, on s'applaudirà de donner régulièrement des purgatifs, de manière à produire un effect continuel, mais modéré, sur les intestins. Après l'expulsion des vers, une infusion amère ou l'eau de chalybé sera utile pour fortifier les intestins, ou on peut même les employer pendant qu'on administre les neuratifs (51). »

Les auteurs nous disent, avait écrit Broussais (120, 121), que c'est des amers, des toniques, des astringents qu'on doit espérer la cure radicale des vers.

C'est vrui, ajoute le célèbre réformateur, c'est vrai, si le mueus

en excès est causé par la faiblesse, par le relàchement. C'est faux, si le mucus est engendré par une irritation inflam-

matoire.

Tels sont les principes qui ont inspiré bou nombre de ceux qui ont suivi et qui ont dieté toute une série de conseils d'hyziène et

Fuller, Abrégé de toute la médecine pratique de J. Allen, 5° édit., Paris, 1752, III, 93.

⁽²⁾ Fr. Boissier de Sauvages (de Montpellier), Nosologia methodica sistens morborum classes juxta Sydenhami mentem, Amsterdum, 1768, II, 690.

⁽³⁾ Précis de la médecine pratique, 4º édit., 1787, III, 321.

⁽⁴⁾ Faune des médecins, 1. c., 124.

⁽⁵⁾ M. Burns, Traité des aecouchements, des maladies des femmes et des enfants, trad. de l'anglais, Paris, 1855, 527, 1.

de thérapeutique (†), et plus spécialement l'huile de foie de morue indiquée tout d'abord par Carron du Villards (2), le sirop antiscorbutique, le sirop de quinquina, et d'une manière générale les toniques.

Il y a plus: les auteurs du Dictionnaire universel de matière médicale et de théreputique générale écrivent du seunen-contra, « qu'il est actif, et a le double avantage de clusser les vers de remédier à la faiblesse intestinale... Peut-être même, ajoutent ces auteurs, pourrait-on eroire qu'il n'est vermifuge que parce qu'il est tonique (3) n.

Trousseau, Pidoux et M. Constantin Paul (1877, II, 4990) sont aussi d'avis que tous les végétaux fortement amers sont donés de propriétés vermifuges non équivoques.

Ôn sait que Tourtual a vanté d'une manière spéciale les préparations ferrugineuses et que le professeur Gruveilhier conseillait de donner tous les soirs aux enfants lymphatiques qui rendent des vers intestinaux, une cuillerée de viu de quinquina pendant quarte ou ciui jours (4).

On peut donc l'affirmer, avec Pinel: « Ce qui nous importe le plus, c'est d'empécher le développement des vers, ou, si celui-ci est trop avancé, de tâcter de les expluser. Ou obtient le premier avantage en donnant du ressort aux fibres du canal intestinal, et en prévenant ainsi la génération de la mucosité qui sert de siège aux vers. On remplit l'autre objet eu évacuant de lemps en temps les premières voies, et en employant, après une légère évacuation, les toniques, comme la limaille de fer, le quinquina, l'exercice du corra, des totions d'eau froide sur le ventre (5). »

Ces soins sont d'une si grande importance, que les auteurs du Compendium ajoutent, après en avoir fait l'énumération : « Ou voit tous les jours de jeunes enfants, qui étaient tourmentés par un nombre considérable de lombrics, en être débarrassés

⁽¹⁾ Bonchut, Matadies des enfants, 3º édit. Paris, 1867, 585.

Bulletin gén. de thérapeutique, 1834, VI, 266.
 F.-V. Mérat et A. De Lens, Paris, 1834, VI, 363.

⁽⁴⁾ Rilliet et Barthez, Traité clinique et pratique des matadies des enfants, 2º édit., Paris, 1861, III. 893.

⁽⁵⁾ Th. Pinel, Nosographie philos, on la méth. de l'anal, appl. à la méd., 5º édit., Paris, 1813, III, 575.

par le seul changement de nourriture et d'habitation (1). »

Guersant n'est pas moins explicite. Il n'hésite pas à recounaitre la valeur de l'éloignement de toutes les causes prédisposantes; mais « c'est surtout dans l'emploi du régime animal, et d'une administration bien réglée des toniques et des excitants, qu'on trouvers le plus suir moyen prophylactique des affections vermineuses. Le changement de régime, affirme-t-il, seul suffit souvent pour procurer l'expulsion des vers. el ît il justifies son affirmation. « J'ai observé des enfants, écrit-il, qui étaient tourmeutés par des ascarides lombricoïdes pendant le temps qu'ils étaient à la campagne, nourris de lait et de fruits; de retour à la ville, et mis à l'usage des potages, au bouillon de viande, ils rendaient des quantités considérables de vers, et en étaient ensuite complétement déharrasés (2). »

On est quelque pen surpris qu'un si petit nombre de médecinscomportant (3) apprécient à la manière de Guersant l'importance des soins hygéniques, qui suffisent; on s'étonne surtout que si pen nombreux soient ceux qui ont été frappés de l'insuffisance et parfois même des dangers de la médication dite authelminthique.

Dans le milieu particulièrement favorable de la Plandre française (4), nous sommes quelque peu autorisé à indiquer une mithoid thérapeutique qui ne nous a donné que d'heureux résultats sans aucun accident. Cette méthode répond à l'indication, non pas de a tuer a le ver, mais bien de lui constituer dans le canal digestif un milieu inhabitable. Il consiste à faire prendre aux enfauts surtout, pendant cinq à huil jours, trois fortes doses d'une prépa-

De la Berge, Monneret et Louis Fleury, Compendium de médecine, 1836. 1, 339. 1.

⁽²⁾ Guersant, Dict. en 30 vol., art. VERS, Paris, 1846, XXX, 689.

⁽³⁾ F. Barrier, Traité pratique des maladies de l'enfance, 3º édit., Paris, 1861, II, 120.

S.-E. Maurin, Formutaire magistral pour les maladies des enfants, Paris, 1881, 388.

⁽⁴⁾ e Les vers intestinaux sont très communs, non seulement chez les cultants, mais encore chez les jeunes gens el les adultes. Ils occasionneut de violents désordres dans l'estorna et les intestins et causent, chez les cultants surtout, des convulsions qui peuvent devenir mortelles. » (Topographic historique, statistique et médicale de l'arrondissement de Lille, réportement du Nord, par J.-S. Dupoul, Paris, 1833, p. 182.)

ration amère (de préférence, sirop de quinquina, sirop d'écorces d'oranges amères, vin de quinquina); el ensuite, senlement alors que l'état de la muquense digestive a été ainsi modifié, administere un purgatif (calomel ou huile de riein). Il arrive qu'après le traitement quelques cusfe existent encore dans les matières sercorales. Il importe dans ce cas de renouveler toute la sèrie. Nous n'avons jamais observé d'œufs dans les garde-robes après cette seconde sèrie, lorsque les doses avaient été suffisantos et lorsque l'excittude avait été vériable.

Nons nous résumerous donc dans les conclusions suivantes: 1° Le semen-contra (dont l'action est souvent confondue avec celle de la sautonime) est et demeure depuis longtemps le médicament préféré dans le but de tuer et d'expulser les ascarides lombrieoides du canal divestif de l'homme;

2º La santonine ne tue pas net les ascarides lombricoïdes; elle est pour ces parasites un eveitant qui augmente et précipite leurs mouvements et exagére, par ce mécanisme, les accidents réflexes d'une part, les obstructions intestinales d'autre part;

3º La santonine dans le traitement des ascarides lombricoïdes nich de la compas toujours indiquée. Sans action muisible, si les parasites sont à la fois et jeunes et en nombre modèré, ce médicament peut n'être pas sans danger, même à dose rationnelle, si les parasites vivants sont grands et âgés ou encore s'ils sont en nombre considérable;

4º Les purgatifs, souvent indiqués, ont valu, à bien des mèdecins, plus de résultats que les vermitiges donnés en même temps. La méthode évacuante pent d'ailleurs suffire pour déterminer l'expulsion des ascarides lombricoïdes;

5º Les soins hygiciniques appropriés pour combattre l'état lymphatique des sujets, et parfois même le seul changement d'alimentation et d'habitation, ont pu, sans le secours d'aueun médieament, déterminer la complète expulsion des ascarides lombricoides:

6º Il est donc indiqué d'instituer le traitement des ascarides lombricoïdes, selon les circonstances de chaque cas particulier, soit en ayant recours à la méthode évacuante, soit en instituant les soins hygiéniques et pharmaceutiques que comporte l'état lymphatique de l'hôte des parasites.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

De l'exposition d'électricité an point de vue médical et thérapentique :

Par le docteur G. Bardet. (Sixième Article.)

EFFETS CHIMIQUES ET PHYSIQUES DE L'ELECTRICITÉ POUVANT S'APPLIQUER A LA MÉDECINE ET A LA PHYSIOLOGIE.

(Suite.)

§ 2. Lumière. — Aujornt'llui que l'électricité sert communément à l'éclairage, il était naturel de songer à employer cette source de lumière pour éclairer les cavités afin de faciliter l'exploration médicale, Mais pour l'emploi restreint destiné à cet usage, de petits moyens' suffissient, sans qu'il fit n'écessaire de s'adresser à des procédés compliqués et dispendieux. C'est là le but qu'u poursuivi et atteint M. Trouvé, dans la construction de l'instrument qu'il nomme polygreope.

D'autres l'ont imité, mais c'est à lui que revient l'honneur d'avoir le premier résolu ce problème: obtenir, sons un petit volume, un appareil copable, à un moment donné, de fournir une quantité de lumière suffisante aux explorations médicales.

Dans la constrution de son polyscope, M. Trouvé a employé la pile secondaire de Planté, que nous avons décrite précédemment. Gette pile secondaire se charge avec une pile primaire indépendante, de sorte qu'une fois l'appareil préparé on peut le transporter au loin saus s'inquièter de la charge déctrique, qui reste toujours constante. Un galvonomètre placé sur l'instrument indique l'Intensité du courant, lorsque l'on ferme le circuit. Cette intensité peut se régler facilement à l'aide d'un régulateur ou rhéostat, très simple. Une série de réflecteurs est jointe à l'appareil.

La figure 1 représente le polyscope double, qui a l'avantage de pouvoir être employé en même temps à la cautérisation et à l'éclairage, disposition très utile pour pratiquer aisément les eautérisations utérines. Il se compose d'une boite no hois noir qui contient deux éléments Planté; un galvanomètre B placé audessous de la poignée permet de mesurer la charge. L'intensité de celle-ci-se gradue à l'aide des rhéostats A et A', qui représentent un des poles de chaeune des piles et sur lesquets on fixe une des extrémités de chacun des conducteurs. Les deux autres tils sont fixés aux bornes figurées en arrière de l'appareil.

Lorsque l'on veut se servir du polyscope, on commence par le charger en fixant aux fils (indiqués au bas de la figure) négatif et



positif les électrodes correspondants de la pile primaire. Quand l'appareil est chargé, on fixe les conducteurs aux bornes et aux rhéostats, puis on y attache les instrument decudérisation ou d'éclairage P et P'; ceux-ci sont munis d'une pédale permetlant de fermer leçireuit à volonté. Tout d'abord on a relevé les rhéostats A et A' afin de ne pas risquer la fusion du fil de platine, dont l'incandescence fournit la chaleur ou la lumière; l'energie du courant est ensuiteaugmentée en baissant leutement le régulateur.

Dans la charge du réservoir, il faut bien prendre garde de ne pas se tromper en attachant le pôle positif de la pile au négatif du polyscope et le négatif au positif, car cette erreur amènerait l'altération des eouenes d'oxyde de plomb dont la transformation fournit le courant de la pile secondaire. Un peu d'attention évitera d'ailleurs eet accident.

Tel qu'il est construit, cet instrument est certainement l'un des plus ingénieux imaginés et celui dont l'emploi aisé laisse



loin derrière lui, pour la perfection, toutes les piles de grande intensité construites par les imitateurs de M. Trouvé,

Il est inutile de dire que dans le polyscope double on peut employer à volonté l'un des éléments séparément, ou tous les deux à la fois. D'ailleurs le constructeur livre des polyscopes simples destinés seulement soit à l'éclairage, soit à la cautérisation.

Les figures 2 et 3 donnent l'idée des réflecteurs employés à

projeter la lumière; celui de la figure 2 sert à éclairer la gorge, le vagin ; l'autre est muni d'un miroir, ce qui permet de l'employer pour l'exploration du laryns, des fosses masales ou de la face postérieure des dents. Le premier surtout est très utile pour l'exploration au spéculum; ou sait en effet combien il est désagrable d'être obligé de tenir une lampe ou de se placer de manière à ne pas s'interposer entre les rayons lumineux et l'objet à célairer. Avec le réflecteur de M. Trouvé, au contraire, il est très facile d'éclairer les cavités, car le volume de l'instrument est presque noil.

La seule précaution à employer est de modérer l'intensité du courant, afin de ne pas risquer de fondre le fil de platiue, qui, en rougissant, produit la lumière.

Outre ces deux réflecteurs, lo même constructeur a imaginé des appareils destinés à éclairer l'estomac, et même la vessie ou le rectum. Le public de l'exposition a plusieurs fois admiré le spectacle curieux de poissons, dont l'intérieur, devenu transparent par l'éclairage électrique, était parfaitement visible au milieu d'un aquarium où ils continuaient à se mouvoir. Il est évident que res appareils, véritablement très ingénieux, pourrout rendre des services au diagnostic. Dejà MM. Guyon, Lailler et Péan s'en sont servis avec avantage, et nul doute que des perfectionnements futurs u'arrivent à rendre très précieux ces procédés d'investigation.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Nonveau traitement de la colique de plomb.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans les douleurs atroces de la cofique de plomb, Grisolle soulageait promptement ses malades par une rubifaction vire de la peau du ventre à l'aide d'un sinapisme, ou bien avec du chioroforme, Briquet, au moyane de l'electricit appliquée deux à quatre minutes sur la peau du ventre, amenait la cesation des souffrances. Depuis quedques années, on est arrivé à un résultat leureux, en employant les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine. Voici dans quelles circonstances j'ai été

appelé à imaginer un nouveau traitement dont je réclame la priorité. Un de mes clients me fait demander un soir de décembre. Il se plaint d'une douleur assez vive, mais supportable, siégeant au ventre et s'irradiant vers l'épigastre et les parties génitales. Le malade croit au réveil d'une ancienne gastralgie. Sa langue est blanebe, pas de liséré earactéristique aux geneives, constipation, hoquets et envies de vomir, le ventre n'est pas rétracté. pas de douleurs du côté des reins, les urines n'ont jamais présenté de graviers, le ponts est tout à fait normal, ainsi que la température. Soupçonnant une intoxication par le plomb, je prends des informations à ee sujet auprès de la famille. J'apprends que M. B.,, fume ordinairement dans des pipes à tuyau très eourt et se sert, pour allumer le tabac, d'un briquet et de mèches colorées en jaune par du chromate de plomb. Il fume une grande partie de la journée, sa pipe s'éteint souvent et il la rallume toujours à l'aide de la mèche, ajoutant chaque fois par conséquent une certaine quantité de plonib à son tabac. Les fumeurs de cigarettes courent de moins grands risques en usant des mèches iaunes, ear ils ne recueillent pas autant de cendres toxiques sur leur tabae que les amateurs de la pipe. Mon diagnostic de colique saturnine une fois posé et les douleurs ne paraissant pas intenses, je prescris des eataplasmes très chauds sur le ventre et une potion au chlorhydrate de morphine, que je fais prendre par euilleré es toutes les dix minutes. Le calme survient pour un temps très court. Puis souffrances violentes que la morphine ne soulage plus. Le malade ne peut rester en place, il est au paroxysme. Je donne un bain chand, il s'enfuit presque aussitot du bain ; il pareourt la chambre en se tenant le ventre, qui est rétracté; ses traits se contractent et expriment une violente douleur, il demande à grands eris qu'on mette un terme à son martyre, qu'on le tue, si on ne peut arriver à le calmer. Eloigné de mon domieile de 4 kilomètres et n'avant sous la main ni moutarde, ni ehloroforme, ni machine électrique (le malade demeurait à la eampagne), je recommande de bien chauffer une serviette, et de m'apporter l'eau la plus froide possible. Gela fait, je trempe dans l'eau presque glacée un linge que j'applique pendant eing à six secondes sur toute la largeurdu ventre du pauvre patient, qui pousse à l'instant même des eris de douleur et contracte affreusement la face. J'enlève rapidement le linge mouillé et non moins rapidement je mets à la place une serviette presque brûlante. A l'instant même les traits de M. B... se détendent, il pousse un Ah! de bonheur et me remercie avec effusion : « Je suis guéri, » dit-il. La douleur avait complètement disparu comme par enchantement. Il ne ressentit plus la moindre souffrance et s'endormit bientôt. Depuis ee temps-là (voilà deux ans passés) M. B... n'a plus soullert de eoliques ; je l'ai soumis durant le premier mois à l'iodure de potassium, traitement qui par contrecoup l'a soulagé de rhumatismes datant de plusieurs années avant l'invention des mèches colorées en jaune, qu'il a du reste tout à fait abandonnées. Cette méthode de révulsion, à la portée de tout médecin en été comme en hiver, puisqu'il suffit d'avoir de l'eau et dufeu, je me propose de l'appliquer dans les crises de gastralgie. D' Anatole Geneux.

Lauréat de la Faculté de Paris.

Montguyon (Charente-Inférieure), 20 janvier 1882.

RIRIIOGRAPHIE

Travaux d'obstétrique et de gynécologie, précédés d'éléments de pralique obstétricale, par C. Pasor, professeur d'accouchements à la Faculté de médecine de Paris. (Editeur, Lauwereyns; Paris, 1882, 675 pages. Prix: 12 francs.)

La grande majorité des médecias qui carecont actuellement en Prance a entendu à la Paculti de Paris les leçons si attrayantes et inscriptori, faites par M. le professour Pajot. Plusiours des dudiants qui actuellement passent four thèse ont en la bonne fortune de subre les cours de l'inneat professour. Toute cette longue génération de médecins saluera avec enthoussiasme la publication annonée en ces quelques ligaes. L'enseigements si elair et si sédiniaut de M. Pajot se trouvre condeue dans ces quelques pages, dans lesquelles on trouvre naussi publiées quelques—unes des discussions les plus vives qu'il a est à sontenir, telles que celles sar l'anactissiée dos édificales. le Greens Taurier, ott.

L'ouvrage est divisé en deux parties, obstétrique et gynéeologie; la première est de beaucoup la plus importante.

Malgré tout le désir que nous aurions d'analyser cette œuvre, pareille tàche est impossible dans les limites qui nous sont imposées; nous ne pouvons que citer quelques-uns des principaux points qui ont frappé notre attention.

Parmi les chapitres traités avec le plus de détails dans la partic obstétiende, se trouvent eux qui trailent : des causes d'erreur dans le diaguestie de la grossesse; l'exposé des phénomères mécaniques du travaij, tout le moude consaît la clarit et les simplifications que le professour Pajot a introduites dans ectle partie de l'Ostatérique; la céphalotripise d' l'embryotomie; les fésions traumaliques que le fictus peut épocurée pendant l'accouchement, et enfin les deux chapitres sur l'anesthésie obstétriesel et le forcepa Tarnier.

Dans la seconde partie de son ouvrage, le professeur Pajol s'occupe tout particulièrement de la stérifiel. Il moutre que la femme est trop souvent incriminée, et que très-fréquemment l'homme est le coupable ignoré. Aussi, avant de traiter la femme, commence-til par examiner le mari. Après une étude attentive des différentes causes de la stérilité, l'auteur indique la thérapeulique qu'on peut leur opposer.

Qu'il nous soit permis eu terminant, au nom de ses lecteurs, qui, nous n'en doutons pas, seront très nombreux, et en notre propre nom, de remercier M. le professeur Pajot d'avoir blen voulu nous livrer les fruits de ses longs travaux et expériences.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE FT DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 9, 16, 23 janvier 1882. - Présidence de M. Jamin.

Etude expérimentale sur la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action de divers agents physiques dans l'hystèrie, par MM. DUMONTPALLIER et MAGNIN. — Sur des malades hystériques, sensibles ou insensibles de tout le corps, on peut, par l'application du métal qui leur convient sur telle ou telle partie, fixer ou faire apparaître la sensibilité dans telle on telle région, et cela au gré de l'expérimentateur.

On peut, de plus, la malade étant dans l'état d'hypnotisme, à l'aide des plaques convenablement disposées, produire des phénomènes croisés de catalepsie et de contracture, et diviser l'être hypnotisé en quatre segments.

de haut en bas, dans le sens transversal, savoir: L'un supérieur (zone sus-ombilicale), l'autre inférieur (zone sous-ombi-

licale), qui pourront, à la volonté de l'expérimentaleur, être mis en état de contracture ou de catalepsie; puis un troisième segment, intermédiaire aux deux premiers (zone ombilicule), sur lequel étant appliquées les plaques, on peut éveiller la maiade ou empécher tout phénomène hypno-tique. Enfin il existe un quatrième segment (zone supérieure ou frontale), dont le rôte expérimental est le même que celni de la zone ombilicale. La malade peut être aussi divisée en deux segments dans le sens yer-

tical, l'un droit, l'antre gauche, qu'on peut mettre alternativement en catalepsie eu en contracture, snivant la disposition des plaques. En dehors de toute application métallique sur nos malades hystériques, il nous a été facile de constater mainte fois l'existence des actes croisés

ei-dessus énoncés. L'élévation du membre inférieur gauche, par exemple, déterminait souvent l'élévation du membre supérieur droit, en état de catalepsie. On observait le même acte croisé si, au lieu d'agir sur le membre inférieur,

on avait agi sur le membre supérieur. D'autre part, l'élévation du membre inférieur gauche déterminait simultanément l'élévation du membre inférieur droit, et réciproquement. D'autres fois, enfin, l'élévation alternative de l'un ou de l'autre des membres inférieurs déterminait un abaissement ou une élévation du membre

Lorsque les mêmes expériences portaient sur les membres supérieurs. nous constations, en agissant sur un seul membre, les actes absolument

similaires du côté opposé,

De tous ces faits, nons nous croyons antorisés à supposer qu'il existe dans la région dorso-lombaire de la moelle un entrecroisement des fibres sensitives ou motrices, d'où procéderaient les mouvements simultanés du membre supérieur d'un côté et du membre inférieur du côté opposé, de telle sorte qu'une excitation de la surface d'un des membres inférieurs détermine en même temps le mouvement du membre supérieur du côté opposé.

Ce fait expérimental peut rendre compte de la marche physiologique des quadrupèdes, de la marche de l'homme lorsqu'il se met à quatre pattes et du balancement des membres supérieurs opposé, dans la marche normale et dans la course, aux mouvements des membres inférieurs. Il existe aussi vraisemblablement un entrecroisement analogue dans la

région cérébro cervicale. Enfin, il existe probablement un centre de synergie simultanée pour les mouvements des membres supérieurs, de même que pour ceux des

membres inférieurs

De ses faits ressort anssi cette conclusion, qu'une irritation périphérique minime (piqure légère) de tontes les régions de la peau restées sensibles détermine rapidement des actes réflexes outano-musculaires, qui se traduisent par une contracture violente et plus ou moins durable des muscles correspondant à la zone cutande sur laquello a porté l'excitation.

On a invoqué, pour l'interprétation des phénomènes divers auxquels on per donner lieu chez les femmes hystériques, l'existence d'une force neurique rayonnente des personnes qui déterminent ces manifestations.

Nos expériences nous conduisent à penser que ces manifestations ne procèdent, toutes, que des modifications périphériques déterminées par des agents physiques.

Ont été épronvés successivement: le vent d'un soufilet, la chaleur, le froid, les courants électriques faibles, l'ainmant, la lumière artificielle ou solaire, les raies du spectre, le son, l'application des métaux, les actions de simple contact, etc.

La plus minime action de ces agents suffit pour rendre manifeste l'excessive irritabilité de la surface entanée des hystériques en hypnotisme, et donne naissance à des contractions musculaires considérables.

De ces faits il ressort que les hystériques en état d'hypnotisme offrent nue hyperexcitabilité nervense excessive, et que la force neurique rayonnante n'est qu'une manifestation d'actes physiques dont on a invoqué le concours.

Sur le rôle de l'amnios dans la production des anomalies, par M. Dauszer. — On a depnis très longemps essayé d'expliquet la déviation du fronc et des membres par une cause mécanique, la compression particle de l'embryon dans la matries. Mais les partisans de cette doctrine n'ont pa, jusqu'à présent, la faire prévaloir, parce qu'ils ne connaissaient point l'agent de la compression.

Mes recherches sur la production artificielle des monstronsités m'out papels que, dans l'embryon des oissaut, un grand nombre de monstron-papels que dans l'embryon de soissaut, un grand nombre de monstron-que l'agent de exite compression particle est l'amniou servici dans son développement, enfin que cette compression particle ne pent déterminer d'évenements l'exidogiques qu'autant qu'elle s'exerce de leis honne et de l'exidogiques qu'autant qu'elle s'exerce de leis honne et de l'exidogiques qu'autant qu'elle s'exerce de leis honne et de l'exidogiques qu'autant qu'elle s'exerce de leis honne et le présente pas encere ess éférients histologiques définitif.

J'ai signalé, depais longtemps, cette loi générale comme devant s'appliquer également aux mammières et à l'espece hunaine. La simittude des plénomènes de l'évolution chez les oiseaux et les mammières devait ammere la simittude des phénomènes tératogéniques. Une pièce tératologique très intéressante, dont je dois la communication à M. G. Pouchet, me permet de donner la preuve de cette conception.

C'est un fœlus de moutou qui présente des déviations de toute sorte.

La tête est compiètement rénversée en arrière et à droite, de telle façonque le museau vient s'appliquer contre la partie de l'amnion qui crotique les mirants postérieurs. Les membres postérieurs, Les membres postérieurs, Les membres postérieurs, Les membres de l'amnion qui crotique de région de l'avant-bars et des picies, presente liberaciques, prévenient, dans le région de l'avant-bars et des picies, de nombresses torsions qui font que leurs doigts viennent s'appliquer sur le musean, ofi ils out laisée leur applique. Les doigté des membres postérieurs sont compétement rearespente. Les doigté des membres postérieurs sont compétement rearespente. Les doigté des membres postérieurs sont compétement rea-

Ces faits seraient assurément peu dignes d'intérêt en eux-mêmes si la pièce tératologique ne laissait voir, de la manière la plus évidente, leur

mode de formation.

En efle, l'amnios, complètement adhérent avec la pean de l'embryon, dans une grande partie de la règion cervicale et de la règion diossile, n'a nu être calevé en totalifé. Un lambeau persistant de cette membraue norme une sorte de gaine qui enveloppe et comprime les patter posiè-rieures : c'est une compression qui a manifestement renversé en arrière ets doigist des pattes postèrieures. Cette gaine est delle n-êmée sondée avec un lambeau du capuelon céphalique, qui a été ainsi reuversé en arrière et diefralmente, et qui a cartirale is têté avec int. Le cordon ombilical se

trouve engagé dans cette adhérence, qui unit entre elles la partie céphalique et la partie caudale de l'amnios.

Los adhérences de l'amnies avec la peau de l'embryon établissent, avec une complète évidence, que la date de ces événoments tératologiques est très ancienne : car elles n'ont pu se produire que lorsque la penn n'était pas définitivement constituée, et ne s'était pas encore revêtue de ses poils

Cette pièce présente donc la réalisation complète des idées que je professe depuis longtemps sur la tératagénie. Elle montre comment les déviations, et particulièrement le pied bot congénital, l'une des anomalies les plus fréquentes de l'espèce humaine, sont la consequence de la compression du corps de l'embryon par l'amnios atrêté dans son développement,

ACADÉMIR DE MÉDECINE

Sénuces des 47, 24 et 30 janvier 4882, - Présidence de M. Gavarnet-

Dystocie causée par nu corps fibreux implanté sur le col nterin. — M. Depaul. Lundi malin, je trouval, dans mon service, une femme de trenle-deux ans, arrivée de la veille ; cette femme avait déjà eu trols enlants, dont le dernier en 1878. Les trois acconchements n'avaient rien offert de particulier; rien ne permettalt donc de soupçonner que cette femine fût malade. Elle avait eu ses règles, pour la dernière fois, le 19 avril; ello n'était donc pas tout à fait à terme. L'enfant se présentait por le siège.

Depuis sept on huit jours, l'écoulement s'était un peu teinté de sang. Cette femme se plaignait d'avoir quelque chose qui faisait saillie à la vulve. La sage-femme croyait qu'il s'agissait là du placenta. Je vis, sortant entre les deux lèvres, une masse violacée, exhalant une odeur très l'étide. En touchant cette femme, on brouvait une grosse masse qui remplissait exactement la cavité pelvienne; je n'atteignis pas le col. Comme la femme n'était pns en travnil, je lui lis donner un bain, me proposent de l'examiner le lendemain d'une façon plus complète. Cépendant, les douleurs se dé-clarèrent le jour même. Quand je vis la femme, le soir à huit heures, in tumeur sortnit volumineuse à la vulve. J'auscultai l'enfant : les battements du cœur étaient irréguliers et plus faibles, donc l'enfant souffrait. Je pus, en tirant, faire sortir une lument monstruense : j'acquis la conviction qu'elle partait de la demi-circonférence gnuche du cul de la matrice. Je pris un bistouri et, sans craindre l'hémorrhagie, car ces tumeurs sant d'uno nature fibrense, je disséqual le pédicule; la tumeur nous tomba dans les mains.

Cette tumeur est remnrquible par son volume et par sa nature. Elle pesalt 1 790 grammes

Je pus faire ensuite l'extraction de l'enfant, qui se porte encore aujour-d'hui très bien. La mère également va très bien et allaite son enfant. La tumeur est un corps libreux; l'examen histologique en a été fait par

M. Doléris. Elle contient du tissu conjonctif et du tissu musculaire lisse. Les cas de corps fibrenx de la matrice, chez la femme enceinto et chez In femme en travail, he sont pas très rares; mais ces corps atteignent rarement un pareil valumo. Il existe trois faits de ce genre, un de Dauyau, nu de Cazeanx, et un autre publié, l'an dernier, dans nue thèse de Paris.

Conjonctivite purnlente rhumatismale. - M. M. Perrin. Il arrive assez fréquemment que le rhumatisme se manifeste sur les yeux par des iritis à recliute ou des épisclérites; mais si la fréqueuce de la conjonctivite purulente rhumatismale était admise, elle serait de nature à réformer les idées au point de vue de la fréquence de la conjonctivite purulente blennorrhägique

Un jenue soldat du Midl, mis en prison pour une faute disciplinaire,

fui plate dans une polite salle très humide, au rez-de-chanessée d'une prion militaire de Prais, Dès le lendeman, il fut piri d'un deculemen protent des paupères. Le malan avvait jamés es nou consenue urellurs d'un reste, a ce monore. l'urélure était parfaitement sain, D'allleurs, il n'y avait anem contact suspect, puisque le jonne homme était en prison. En une semaine, la destruction de feei fut combièle.

Ce jeune homme avait toujours été très bien portant, mais son père

était rhumatisant,

Le 37 mai de la même année, un lieutenant de entrassiers fut évacué de la province sur l'hôpital du Val-de-Grâce. Il avait ressentl, le 30 mai, des pieotements dans l'œil droit, qui, dès le leudemain, prirent les caractères d'une ophitalmine purileuit rès intense. La rupture de l'œl se lit douze heurres après l'arrivée du maida è l'hôpital; ce maida en maida en con-

serve qu'une vague perception de la lumière du jour.

Le neuvième jour, l'azil ganche se prit à son lour; mais tout se borna

à une conjouctivite légère qui disparul rapidenent. Ce malade avait eu un écoulement quaire aus auparavant, mais il n'y avait plus aucune trace d'inflammation de l'arèthre, quand l'œil commença

Quelques jours après les accidents du côté des yeux, le malade fut pris de douleurs articulaires ; ce ne fut que dans les premiers jours de

millet que le malade fut débarrassé de ces accidents.

Le 18 septembre 1876, entrolt dans le service de M. Perri un male du 1396 de ligne, alteint depois queiques jons 20m écontement des la deux de la comparation de la comparatio

nant de vingt-huit ans, atteint de rhumatisme articulaire aigu. Una conjonctivité double très inieuse se manifeste avec écoulement purulent des plus accentués.

Le 17 octobre, quelques douleurs se font sentir dans les épaules. La conjonctivite double reprend une nouvelle activité.

Le 29, elle diminue très sensiblement et fait place à une iritis double

des plus violentes. La photophobie est des plus prononéées. Le 30 octobre, les douleurs disparaissent des yeux, mais le lendemain se manifeste une augine l'és intense. Le 4 novembre, l'angine disparaît

el le malade entre en convalescence.

Un cinquième lait de même nature a été observé par M. Hocquard, médeein-major au 26º de ligne. Il s'agit encore d'un malade atteint de riumatisme ardieulaire. Les organes génifaux ne présentaient aucune teace de bleunorrhagie, et cependant il y cut une conjonetivito purulente qui se lermina par la goéréson.

Heat impossible qu'il ne s'agisse la que d'une simple coîncidence; il faudrait d'autres faits du même genre; cependant la conjondivire catariale fournit bieu un écoulement muco-purulent, mais qui n'offre jamais un caractère aussi franchement purulent que dans les affections cidessus.

Il faudrait encore se demander comment le rhumutisme, qui entraine si rarement la suppuration, peut causer des ophthalmies purulentes. Actuellement, dans l'ophthalmie blemorrhagique, on décrit unique-

ment comme pathogénie le transport du pus de l'ureihre à l'œil.

M. Perrin est d'autant plus porté à attribuer dans un grand nombre de cas l'ophthalmie dite blennorrhagique au rhumatisme, qu'il y a des blennorrhugies rhumatismales dont l'existence ne peut être disculée.

Chondrome très volumineux de la paroi thoracique antérieure, pénetrant dans le médiastin jusqu'au périeurde; ablation, guérison saus récidive après plus de treixe ans écoulés, par M. Surmay. — La lumeur, dont l'origiue remontait à qualorze ans, était un nor il los grosse que la téle d'un edfant pouvean-né. Elle était appliquée sur le cinquième espace intercostal droit, près du bord correspondant du sternum. On poursit imprimer quelques mouvements, extrèmement limitées, à la partie de la tumeur saillante sur la base, mais cette base elle-mème restait immobile. La forme en était glouleuses et mameloance; la base, plus large que le sommel, recouvrait la cinquième del et la activite. La consistance était généralement coite du cardiage et de la consiste de la consistence de la faction de la tumeur; elle avait sa contour et son épaissers normales. Pétendue de la tumeur; elle avait sa contour et son épaissers normales excepté sur le sommet, où elle était, par places, très amincie, rouge et

méme quelque peu excoriée.

Logéation fin faite par di. en celle al contra 1868.

Logéation fin faite par di. en celle al contra 1868.

Logéation fin faite par di. en celle al contra c

avec de la charpie.

Pendant les trois semaines qui suivirent l'opération, on retira chaque jour des débris de tissu morbide, tantôt mortilles, tantôt vivants et saignants.

All bout de ce temps, l'excavation avait atteint 10 centimètres de prolondeur à partir de la pous, et un matio ou vit le pus qui la remplissait repoussé debors par des puisations isocirvanes à celles du ceur. Le doug introduit jusqu'au found de la plaie tonchait le ceur, qui le repoussait à chaque systole. Le desplaceme avait donc entirereasent ennehi l'esquec incontrolle de la company de la pleve et pentre dans le medicasion authéricar nousu'au sorieurde.

L'excavation, débarrassée du reste du tissu morbide, se combla peu à peu. La guérison fut complète, et aujuurd'hui, après plus de treize ans, il n'v a pas eu de récidive.

Vaccin de la Gironde. — M. Henvieux rend comple des expériences faites avec le vaccin de la génisse envoyée à l'Académie par M. Dubreuith (de Bordeaux). Ce rapport se termine par les conclusions suivantes :

to La génisse adressée à l'Académie par M. Dubrenilli (de Bordeaux) portait au voisinage des trayons une trentaine de pustules qui offraient, au quatrième et au chiquième jour de leur développement, les caractères de la vaccine légitime;

2º La matière extraite de ces pustules, soit par piqure avec que lancetle, soit par expression avec des pinces, et inoculée soit à des génisses, soit à des enfauts. a douné lieu à une pustulation complètement identique à celle de la vaccine normale;

3º Sauf un très petit nombre d'exceptions, les inoculations ont produit autant de résultats positifs qu'il y a eu d'enfants vaccinés, et, it peu de chose près, que de piutres;

4º La transplantătiou de vacein de la génisse de Bordeaux sur les génissea caletèes par pous a été suivie d'un succès complet, prisque nons avons en sur chacune d'elles antant de pustules réussies que d'incisions; p

Nous avons pa nânsi substituer complétement le vacein de la Gironde à notre vacein officiel, aussi bien pour les séries de nos mardis que pour celles de nos samedis;

6º L'étable de M. Chambon, qui dessert tous les hôpitaux de Paris, a puégalement renouveler sou vaccia animal ot favoriser ainsi la propagation dans notre cité du vaccin de la Gironde;

7º En raison de ces faits, le vaccin de la Girondo mérite d'être classé parmi les plus renommés (le vaccin de 1836, dit de Passy, et le vaccin de 1866, dit de Beaugeney).

Torticolis fonctionnel. Resection da acrf spinal, par M. Thuxu. Il s'agif d'une femme de trent-deux ans, entre le 18 novembre 1870 à l'hôpital de la Charlié dam le service de M. Desnos, Quand sa têté etail souteme et maintene en place par un point d'appii, elle ne ressentait souteme et maintene en place par un point d'appii, elle ne ressentait à leile-mème, aussibit la malate la sentait entraîné d'une mainte ir resistible dans une possition teujorais à même. Le mentone poriait à grache, el la tête, pendant ce meavement de rotation, se pendant un l'épaule d'une, comme dans le torticolis proprement dif, d'd à la rétraction du mande deux des l'est de la contractive mande de la contractive d

M. Desnos considéra celle malade cemme atteinte d'un spasme fourtionnel des muscles du ceu. Il en partà a la Seciété de médicine dans le séance du 15 nevembre 1579, et il ia fit examiner successivement par MM. Valpian et Laboublène. Sur leur avis, on la traita successivement pendant plusieurs mois par les couvrants induits, par les couvrais continus, participat de la contra del contra de la contra del contra de la c

lors de son entrée.

Tout travail int était devenu impossible, et le 25 mai 1886 elle se fit recovir à l'hoțial Beaujon duns les service de M. Tillaux, ospéraul que le chirurgle trouverait peut-être contre son mai des resseurces plus efficaces que la médecine, Le 3 juin suivant, M. Tillaux, pensant que la branche sternale du musele sternio-clétido-mastoldien devait être surtout en came; se décida à partiquer la résection du tendon sternal de ce musele. L'opération ne fat suivie d'auseun accident, la plaie guérit très vinc, mais at réclamer une neuvelle orbertaite unu nit la saultaer, the no cessait de réclamer une neuvelle orbertaite un uit fit a soultaer, the no cessait de réclamer une neuvelle orbertaite unu nit fit a soultaer, the

M. Tillanx songea à la résection du nerf spinal.

Le 15 décembre deruier, ayant tracé une ligne horizontale an niveau de l'angie de la mécheire et une suite ligne horizontale an niveau du hord supérieur du sattiage thyredle, il sécuevrit entre oss deux limite le bord saisti avec un recolle et guil l'actéqua sur une longueur de 3 centimètres saisti avec un recollet et guil l'actéqua sur une longueur de 3 centimètres jusque vers son point d'émergence de la perotide. Puis il it la réminio mindellate sous pansement de Lister. Les suites tracet très simples. Qiant mindellate vice namement de Lister. Les suites tracet très simples. Qiant compiètement guirie, mais elle peut maliticanat parfois vainner le spasme n fissant effort, et il lui suitt d'avoir la tête apprée par derrière sur le dossier d'un fauteuil pour que ce apanne ne so presidant pass. Pout-être dossier d'un fauteuil pour que ce apanne ne so presidant pass. Pout-être comne celt a cu lius obset le prêtre opéré par Moselia.

comme cera a cui me noize le priver logre par ausorig.

On pouvait se domander si cette résection de la branche externe du nerf spinal n'inducrait pas sur la phonation. En effet, Clande Bernard avait considéré le nerf spinal dans fouter ses parries comme un nerf phonaleur.

Suivant lui, la branche externe, en faisant contracter le trapèze el le sternecièléd-mastòtiden, contributerait à complèter el à proloncer les mouve-

ments de soufflet du thorax pendant la dietion soutenue ou le chant. Mais

chez la malade on n'a pas remarqué do modification de la voix.

M. Jules Guthar dil que le fait de M. Tilliant est sartout curieux pare qu'il y a eu résection et nou sciolou simple da nerf spinal. La section stimple de nerf spinal a déjà été noirée en fait à plusieur reprises par M. Jules (mois spinal) qu'il qu'il

M. TLLAUX connaît bien les faits de torticolis spasmodique, mais il uis semble que le case de la jeune femme opérée par lui ne rentralt pas dans cette classe. En effet, lorsqu'il y a un spasme musculaire, le mouvement est brusque, lo muscles o durieit et lon le sent dur au touciet. Or cluez cette femme le mouvement de rotation est d'absissement à droite de la tête delli ent, se disait assis force; il ciait facile de l'emplechel par le mondard de durieit de la disait sais force; il ciait facile de l'emplechel par le mondard de durieit de contract. Cast même en cela principalement que ce fail est exceptionnel.

M. Panas demande à M. Tillaux :

1º Si les opérations d'élongation du nerf spinal l'aites à l'étranger ont différé par les résultats de la résection qu'il a faite;

2º Si les procédés pour mettre le nerf à decouvert ont été différents

3º Si l'élongation de ce nerf n'a jamais produit d'accidents.

M. Tillaux dit que les opérations d'élongation ou de disseelion du norf spinal pratiquées antérieurement sont au nombre de quatre, à sa connaissance. Il y a celle d'annandaie (1878), de Moseit (1889), et en outre celles de Morgan et de Rewington, mentionnées par Moselig, mais sur lesquelles on u'a pas de détails.

Annaidale découvril le nerf en suivant le bord antérieur du musele sterno-elétio-mastodién. Il voulait d'abord partiquer l'étongation, mais il u'osa pas tirer trop fort, et il eut soin de passer sous le nerf un fil de soie ain de le réséquer si la première opération était restée insuffisante. C'est ce qui cut lieu en effet, et en définitive Annaidale réséqua une certaine longueur de la branche vetreme du soinal.

Quant à Mosetig, il pratiqua l'élongation en tirant très fort sur le norf. Il l'avait mis à découvert en suivant le hord postérieur du sterno-déidomastoïdien. Il n'y eut aueun accident, et la guérison se compléta en quelques mois.

Kystes périostiques de la machoire. — M. Magitot présente une pièce anatomo-pathologique qui éclaire d'une manière saisissante un point d'histoire des kystes des machoires, c'est-à-dire la pathogénie, souvent discutée joi, des l'apates périostiques.

Cetto pièce est un maxillare supérieur droit qui fut réséque dans une legon de mécière no pératoire de M. Farabond, 14 Ecole pratique de la Faculté. Quand l'os fut détaché, on aperçat, au fond du sinus ouvert par la section horzontale qui passit au-dessous du planeler de l'orbite, une tumeur globuleuse occupant le foad de la cavité et adhérant à la portion sévolaire. Cette tumeur a le volume d'une grosse anamate; elle est dure et manifestement entourée d'une paro osseure san les plus gradés portions de son étendue et moi leur paro josseure san les plus gradés portions de son étendue et moi leur les points of manque la coque osseure, con les plus que de la company de la coque osseure, con le partie de la company de la contra del contra de la contra del contra de la contra de

remière molaire profondément eariée, présentant toutes les conditions du développement d'une périostite, et dont la racine rugueuse et dénudée de son périoste a été manifestement le centre de développement de la poelie. Il s'agit donc lei d'un kyste du maxillaire supérieur avant soulevé le

sinus sans ouvrir la paroi de celui-ei et sans pénétrer dans sa cavité. Le kyste s'est revêtu pendant son développement, d'une part, de sa propre parol périostique, et d'autre part, du plancher osseux du sinus, d'où la coque à la fois osseuse et membraneuse qu'il présente. pCette pièce doit être rapprochée de celle que M. Berger a récemment présentée à la Société, et dans laquelle un kyste de même nature et de

même siège avait entièrement effacè le sinus, si bien que, de prime abord, on put croire qu'il ne s'agissait réellement que d'un kyste propre du sinus maxillaire. Un examen plus approfondi permit d'interpréter le fait comme un kyste du maxillaire ayant soulevé la paroi du sinus et effacé celto cavité, dont on retrouvait cependant la trace évidente sur un point.

La pièce actuelle n'est autre que celle de M. Berger interrempue dans ses évolutions, et nul doute que, si cette poche cut continué de croître, ello fut parvenue, elle aussi, à effacer entièrement le sinus.

Quoi qu'il en soit, cet exemple nous a paru tellement démonstratif au point de vue du mécanisme des kystes périostiques et de leurs rapports possibles avec le sinus, que nous avons désiré le mettre sous les yeux de la Société.

Fistules congénitales de la région sacrée. - M. TERRILLON 3 rencontré chez des malades des fistules congénitales dans la région sacrée, à l'origine du pli interfessier, différant tout à fait des fistules ano-coccygiennes et s'aecompagnant d'aceidents analognes à ceux que l'on observe dans les fistules ombilicales. Voici le résumé de ces trois observations : Le premier malade était un homme de frente-cinq ans, qui entra à l'hôpital Temporaire en 1877, portant à la partie supérieure du pli interfessier une fistule datant de sa naissance, et qui, depuis quelque lemps, était cause d'accidents qui l'avaient obligé à entrer à l'hôpital. Cette listule, à bords cultanés, occupait la ligne médiane; le stylet y pénétrait à la profondeur de 3 centimètres et demi et remoutait sous la peau; la partie profonde paraissait adhérente au squelette; de cette fistule s'échappait un liquide contenant de la graisse et des cellules payimenteuses, comme le démontra l'examen histologique. Autour de cette fistule en existaient trois ou quatre autres, ayant un autre aspect, et présentant les caractères des fistules bourgeonnantes consécutives à des abcès non guéris. Il n'y avait pas la moindre apparence de lésion du squelette.

M. Terrillon enleva avec le bistouri tout le trajet de la fistule d'apparence ombilicale et cantérisa toutes les autres avec le thermocautère. L'examen histologique du trajet fistuleux démontra qu'il avait tous les

Deux ans après, M. Terrillon recut à la consultation de Saint-Antoine une femme de vingt-trois ans, vigoureuse, portant dans le même point une petite dépression doulourense, et d'ob s'échappait un liquide blane jaunâtre. C'était exactement la même affection que chez le précédent malade, said qu'il p'x avait pas, chez elle, de fistules périphériques. Le stylet pénétrait à 2 centimètres de profondeur; l'examen histologique des produits de la sécrétion de cette dépression y révéla la présence d'un épithélium pavimenteux. C'était exactement le même fait que le précédent.

La malade refusa toute opération.

Enfin, il y a environ trois mois, M. Terrillon fut appelé auprès d'un homme de trente ans qui portait la même affection depuis sa naissance, mais qui en souffrait surtout et se trouvait géné depuis quelque temps. Il existe douc dans cette région de petites fistules plus ou moins pro-fondes qui paralssent être des maiformations congénitales. Chez le dernier malade, M. Terrillon a pratiqué la même opération que chez le premier.

Deux hypothèses sont en présence : on bien on peut admettre que c'est un spina bifida incomplet, rudimentaire; mais, daus le spina bifida,

l'absence de soudure des arcs vertébranx est l'élément prédominant : on bien e'est le vestige de l'ombilie postérieur, sur le siège duquel les auteurs ne sont pas d'accord, les uns le plaçant à la partie supérieure de la colonne vertébrale, d'autres à la partie movenne, d'autres enfin vers la partie inférieure de la colonne, vers la base du sacrum.

M. Després rappelle qu'il a présenté, à la Société anatomique, un cas de tumeur congénitale renfermant des cellules épidermiques, et il avait fait les mêmes hypothèses que M. Terrillon; mais la tumeur siégeait plus

bas, vers la base du coccyx.

M. Monor a vn dernièrement une jeune fille, très vigoureuse, portant à la partie inférieure de la l'esse un orifice correspondant à un trajet fistuleux, long de 10 à 12 centimètres, s'enfoncant dans le gras de la lesse, remontant à l'enfance, sécrétant très peu de liquide ot donnant lieu à des accidents de rétention; il n'y avait aucune lésion osseuse; il est très embarrasse pour donner une interprétation.

M. Guérior a vu quelquefois la petite dépression dont parle M. Ter-

rillon, et il ajonte qu'on treuve la quelquelois, soit un bouquet de poils,

soit un appendice caudal.

M. Chauvel a vu trois on quatre fois des listules à la partie inférieure du sacrum et deux fois un appendice caudal à la base.

M. Polaillox a vu plusieurs fois une dépression infundibuliforme à la base du sacrum. Il croit qu'il s'agit là d'un spina bifida rudimentaire. M. Pozzi a vu deux cas de fistulos à la base du coccyx, dont l'une co'in-

cidait avec un appendice caudal à la base du sacrum.

M. Terrillon vent insister sur co fait que ces trajets fistuleux vont à la base du sacrum, qu'ils siègent dans ce point ou sous les appoudices caudanx; il insiste aussi sur les aceidents inflammatoires auxquels ils sont sujets.

Réscetion tibio-tursienne dans les fractures compliquées de l'extremité inférieure de la jambe. - M. Nepveu fait une communication avec présentation de moules sur les résultats des résections tibio-tarsiennes dans les fractures de l'extrémité inférieure de la jambe, avec déviation et subluxation on luxation du pied. M. Verneull, dans le service duquel les opérations ont été faites, pré-

sentera deux uouvelles observations. Il veut insister sur uno pratique qu'il croyait sieune et que Lisfrano avait préconisée, à savoir l'action des teudons abducteurs ou adducteurs du pied, destinée à empêcher la déviation du pied après l'opération.

M. Polanlox rappelle que le procédé qu'il a communique à l'Académio do medecine et qui consiste à conserver la malléole externe, prévient cette déviation. M. Tenrillon a fait, avoc un plein succès, une opération analogue.

M. VERNEUIL pose en principe l'ablation de l'extrémité inférieure du péroné. Ses collègues ont eu affaire à des eas plus simples que les siens. Il a vu des cas où la conservation des tendons avait été suivie de la déviation du pied.

La conservation de la malléolo péronière n'empêche pas la déviation

due anx tendons. M. Polatilon eroit que quand on peut obtenir après l'opération la soudure et la consolidation de la malléole externe, la section des tendons est inutile.

Prix décernés. - Prix Demarquay : M. René Leclere, interne à l'hôpital de la Charité. Prix Gerdy : Le sujet était : « De la réunion par première intention ».

Prix, M. Bousquet. — Accessit, M. Carvy.
Prix Duval: M. lo docteur Dubar, ancien interne des h\u00f3pitaux.

Le prix Laborie : « Des sultes éloignées de l'ovariotomie » n'a pas été décerné.

SOCIÈTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 27 janvier 1882. - Présidence de M. Dujardin-Beaumetz.

Alimentation artificielle des phthisiques. — M. Krishaber adresse une note relative au cas communiqué dans l'avant-dernière séance par M. Desnos. Suivant lui, chez le malade de M. Desnos, la sonde a été introduite dans le laryux et non dans l'œsophage, Les voies respiratoires peuvent tolérer ees sondes avec une parfaite indifférence. M. Krishaber a fait un grand nombre de fois le cathétérisme du larynx; la voix n'est pas abolie, mais seulement altérée. Pour être bien sûr de pénétrer dans l'œsophage, il faut introduire le doigt dans le pharynx et guider la sonde sur ee doigt. M. Krishuber est très partisan de l'alimentation artificielle chez les phthisiques,

M. Desnos maintient l'explication qu'il a donnée pour son eas, c'està-dire le rellux du liquide dù à un spasme œsophagien et ayant pénétré dans les voies respiratoires; il est bien certain que ce n'est pas la sonde qui y a été introduite, bien que M. Krishaber affirme que l'introduction de cette sonde puisse avoir lieu dans le larynx sans déterminer d'aphonie ni de suffocation. Quant au procédé préconisé par M. Krishaber pour faeiliter l'introduction de la sonde dans l'œsophage, il est loin d'être faci-

lement applicable dans tons les cas.

M. GOUGUENHEIM, La lettre de M. Krishaber contient quelques assertions

qui méritent d'être combattues, 1º Le cathétérisme de l'œsophage est présenté comme pouvant donner lieu à de grandes difficultés; il serait pénible de se tromper de lieu et d'introduire la sonde dans le laryux, et il serait nécessaire, pour éviter ces difficultés, de recourir au toucher de l'épiglotte comme point de repère.

Je répondrai que le cathétérisme de l'assophage est si facile que cette exploration est pratiquée avec succès par tous les médeeins, et, contrairement à ce qui se passe pour le cathétérisme du larynx, où l'écueil est l'introduction dans l'œsophage, ici l'entrée dans le larynx serait absolu-

ment exceptionnelle

2º Il est facile de distinguer l'introduction dans l'œsophage de l'entrée dans le larynx d'un instrument explorateur ; dans le premier cas, on percoit une constriction; dans le deuxième cas, l'instrument explorateur tonehe dans le vide, et ceux qui ont manié ces instruments ne peuvent ignorer la sensation à laquelle je fals allusion; il est vrai que cette sen-sation disparaît vite en raison de la rapidité avec laquelle le spasme se

3º Si l'introduction d'un instrument, d'une sonde ou d'un porte-médieament dans l'entrée du larynx est à peu près innocente, il n'en est pas moins vrai que le séjour prolongé, même vingt ou trente secondes, n'en détermine pas moins très rapidement de l'angoisse, de la dyspnée, et ce séjour dans l'intérieur du laryax ne pourrait se continuer plus longtemps

sans danger; 4º Quant à l'introduction d'un liquide dans les voies aériennes, elle est innocente le plus souvent, e'est vrai, mais il n'est pas possible de dire que l'introduction de tous les liquides soit aussi indifférente. La physiologie et la clinique nous l'ont appris depuis longtemps;

5º Le maniement des instruments dans l'intérienr du larvax n'est presque jamais suivi d'accidents, mais le fait pout n'être nas constant.

M. Rendu demande de quelle longueur la sonde avait nénétré chez le malade de M. Desnos

M. Desnos. La sonde avait pénétré jusqu'à l'index indiquant la partie du tube introduite dans l'æsophage, M. Rennu. Cela juge la question. Il faut ajouter qu'il est bien plus facile d'entrer dans l'œsophage que dans le larynx.

M. Féricot. Il y a une grande différence à faire entre l'introduction d'un liquide faite directement dans le larynx ou le reflux d'aliments mêlés à du suo gastrique, ces derniers étant bien plus nuisibles pour les voies respiratoires et pouvant bien plus aisément déterminer une pueumonie infectieuse. C'est là, je crois, ce qui a cu lieu dans le cas de M. Desnos. M. Desnos. Pour moi, ce reflux a été causé par un spasane de l'eso-

phage.

M. Delasiauve. Chez les allénés, il serait extrémement difficile de mettre le doigt dans la bouche pour faciliter l'introduction de la sonde dans l'esophage. Dans bien des cas, on risquerait de se faire couper le deit.

M. Dujardin-Beaumetz croit impossible de faire péuétrer dans le larynx le tube mou de 1 centimètre de diamètre dont on se sert pour le gavage des phthisiques.

Traitement de la rage. — M. Ginggor lit une intéressante observation de rage homaine traitée par l'hoang-nau, médicament employé dans l'extréme Orient contre un grand nombre de maladies incurables très diverses.

M. Gingoot suivit excatement dans le traitement de son malade les principes poses par le Père Lecerteur, le vulgarisateur de l'houng-nan. Il preservit des pilules renfermant chacune 10 centigrammes du médicament. Le malade prit quarte pilules, qu'il vomit presque aussitot. M. Gingeot ill thire alors une injection sous-cutanée avec les pilules délouve de ces injections surent presidues et le malade succomba.

M. Gingoel fait remarquer que son insuccès me doit pas décourager les médecies qui voudraient employer l'houng-nas courbe la rage. Car, dans son cas, lo traitement fui institué trop tardivement; le mode d'administration de la compartica del compartica

M. DUJARDIN-BEAUMETZ. II y a eu, l'année dernière, à Paris, vingttrois eas de rage humaine, contre lesquels les moyens les plus divers ont été employés sans résultat.

La mélhode russe, qui consiste à mettre les malades[dans l'étuve et à leur administrer de l'ail ou du sulfure d'allyle, paraît être le meilleur

mode de traitement.

M. Beaumetz a soigué, il y a six mois, par cette méthode, trois personnes do la même famille, mordues par un chien recomm enragé. Les plaies n'avaient pas êté cautérisées. Jusqu'à présent, il n'y a pas eu d'accident rabiune.

On a préconisé un autre traitement par la valdivine, alcaloïde extrait de la valdivia, substance très employée en Colombie.

La valdivine a été expérimentée par M. Beaumetz et par M. Trastour, à Alfort, sur des chiens euragés, Ce médicament ne guérit pas la rage, mais il empéche les accès. Les chiens meurent sans avoir d'accès rabiques, Enfin on a aussi employé le tube Faucher pour faire boire un rabique, qui est mort colume les autres.

M. SEVESTRE rappelle qu'il a employé la pilocarpine dans le traitement de la rage.

M. Fériou eroit que ec médicament ne peut avoir aucunc efficacité contre la rage.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

l'otorrhée. - Seliwarize a recommandé de traiter les catarrhes purulents de l'oreille par une solution concentrée de nitrate d'argent. Cette méthode n'est pas exempte d'inconvénients; toutefois, Gruber lui reconnaît une très grande efficacité dans un certain nombro de cas. Quinze gouttes de la solution, légérement chauffée (proportions ; de 15 à 40 grains pour une once d'eau douce), sont introduites dans l'oreille, qui doit préalablement être nettoyée avec le plus grand soin par des injections et des insufflations. Sehwartze prescrit d'introduire le liquide corrosif avec une pinette ou même avec une capsule de porcelaine; Gruber, au contraire, insiste pour l'emploi d'une seringue dont on puisse recourber à volonté l'extrémité, afin de ne passer le caustique quo sur les points malades. Dans ce but, il est nécessaire en outre, suivant Gruber, lorsque l'inflammation ne s'étend pas sur la muqueuse tout entière, de donner à la tête du patient une direction déterminée et variable avec le siège de la lésion. Les directions pour les divers eas rui pouvent se présenter ont été fixées par lui par des expériences sur le cadavre et par ses observations cliniques. La solution est laissée dans l'oreille de guelgues secondes à une minute; puis ou neutralise avec une forto solution de chlorure de sodium, et finalement on rince l'oreille avec de l'eau tiède pour enlever le chlorure d'argent qui s'est formé. - Lorsque la solution caustique a coulé par la trompe d'Eustache, le chlorure de sodium doit suivre la même voie. On laisse ensuite sécher l'organe, et on le bouche avec de la charpie, qu'on y abandonne jusqu'à la eautérisation suivante. Celle-ci ne doit avoir lieu qu'après la chnte de l'escharo résultée de la première cautérisation.

Sur quelques traitements de

Ce mode de traitement, lorsqu'il est pratiqué avec toutes les précautions niccessaires, pent rendre les plus grands services dans l'inflammation purulente de la caisse, dans le catarrhe chronique avec otorrhée, dans l'Otite chronique du conduit externe et de la membrane. Dans les formes niguës, il est contrenidiqué à canse des accidents fort douloureux qu'il uccasionne loujours.

Les bous effets de cette médication surviennent promptement ou

bien ils font defaut.

L'anjeur n'a recours à une solution irès concentrée que pour salisfaire à l'indication de cautériser superficiellement les tissus cultamnies. Si lo traitement doit réussir, une seule cautérisation sulfit, et la guérison a lieu au bout d'un certain temps. Si l'instillation pratiquée quairo ou ciug fois n'amène pas de resultat favorable, l'auteur y renonce.

La méthode caustique est nuisible

dans les cas où les os sont compris dans le processus inflammatoire. Les polypes également ne doivent pas être traités par le nitrate d'argent. Après le traitement caustique est

Après le transment causagne est venu celui par les antiseptiques; acides phénique, salicylique, thymique et borique. L'acide phénique n'a. d'après

L'acide phénique n'a, d'aprèse de remgruber, d'autre effet que de remplacer uno odeur très fetide par une autre plus supportable. Les acides salieyique et thymique n'ont même pas cet avantage, Quant à l'acide borique, c'est, au contraire, un remède présente contre les otorrhées, On l'emploie de la manière suivante :

On nettoio le conduit auditif de la caises par uno injection faite avec une solution saturée d'acide borique de 4 pour 400. Après dessication et injection d'air, on insuffie de l'acide borique en poudre très fine; puis on laisse encoro tomber dans le conduit auditif un peu de cette poudre, et on bouche avec de l'ouate salicylée ou phéniquée. Ces manipulations sont renouvelées tant que l'ouate est humectée par des sécrétions morbides. L'auteur se loue des excellents

L'auteur se joue des excellents effets que lui a procurés l'acide borique, qu'il range parmi les meillents moyens que l'on ait employés contre l'otorrhée. (Monatsch. f. Ohrenheilk., juillet 1881, et Anuales des maladies de l'oreille et du larynx, nov. 1881, p. 312.)

the jugians nigru dans to diphtherie. — Le doclear Cartis a donnée en gargarismes la décoction de managarismes la décoction de la compartie de

Enfin, le médicament n'a rien de désagréable pour les malades. (Chicago Review et the Therapeutic Gaette, mai 1881, et Jeurn. de thér., 16 novembre 1881, p. 812.)

Du traitement des épanchements pleurétiques par la gymnastique respiratoire. — Le docteur Deseamps (d'Anvers) a étudié l'action de la gymnastique respiratoire sur les épanchements pleurétiques. Voiei les conclusions

de sou fravail:

1º Il est, dans le traitement des
affections de poitrine en général et
des épanchements pleurétiques en
particulier, un facteur important
dont on a tenu peu compte jusqu'iet,
malgré la facilité de le metire en
jeu quand et comme on le voudrait:
co facteur, é'est l'acte respiratoire;

2º La respiration profonde, régulière, peut s'opposer à l'encembrement circulatoire, à la congestion du poumon, dans bien des cas on des influences externes ou internes tendraient à la produire, Elle peut prévenir ou empêcher l'invasion morbide;

3º Elle exerce, quand l'air inspiré est pur et sain, un effet très favorable dans les affections pulmonaires déclarées, en régularisant les échanges gazeux et nutrilifs, en maintenant la perméabilité des brouches, en favorisant la circulation et en décongestionnant le tissu pulmonaire, sans parier des bons effets

généraux que produit l'hématose plus complète du liquide sanguin; 4º Dans les cas de pleurésie avec épanelement et compression du poumou, l'acte respiratoire bien ordonné peut agir d'une façon très favorable sur la résorption de l'exsudat et sur le déplissement et le retour progressif à son volume norretour progressif à son volume nor-

mal du poumon, en s'opposant ainsi à sen atrophie.

Il faut pour cela, en produisant l'opposé de la tendance qui existe dans ces cas, que le poumon libre respire le moins possible, pour forcer celni qui est comprinc à respirer, à se ditater le plus possible.

On pent arriver à ce résultat par une respiration habituelle ample, profende, le corps étant dans une position telle, aussi bien pendant la station que dans l'attitude assise et couchée, que l'ampliation thoracique soit réduite au minimum du côté sain et au maximum du côté malade.

maiade. En cas de pleurésie, la gymnastique respiraloire sera mise en pratique en temps opportun, et n'exclura pas l'emploi préalable ou concomitant des moyens qui pourraient être indiqués.

So En cas de thoracentèso; il c meilleur moyen d'éviter les necidents qui accompagnent et suivent parfois cette opération, c'est de favoriser le déplissement, l'expansion du poumon par des exercices respiratoires détermines, avant, pen-

dant et après l'opération; 6º Les mêmes exercices, préparatoires et consécutifs, penvent être très utiles en cas d'empyème, qu'il soit spontané ou produit par l'opération;

7- La circulation pulmonaire, rendue plus facile et plus active par nue respiration plus régulière et plus complète, exerce une influence favorable sur la circulation générale, et peut contribuer ainsi au dégorgement et au retour à l'état normal d'organes importants hyperémiés ou enllammés, tels que le cervean, le foie, les reins, le péritoine, et par le foie les intestins eux-mêmes. (Journ. de Thér., 18 novembre 1840. Sar l'action biologique et thérapeutique da zine. — Ces expériences, du docteur Testa, ont ét faites au moyen d'injections hypodermiques sur les animanx, avec une solution de sulfate de zine au vingtième. L'action locale ne lui a pas semblé assez considérable pour expliquer l'action générale.

Voici les conclusions auxquelles l'antenr est arrivé :

1º Le zine possède une action considérable sur le ocur; il diminue d'abord la force systolique et abaisse la pression artérielle. Il agit ensuite sur les vaisseaux, dans une seconde période, en diminuant leur calibre, ce qui relève la pression artérielle; 2º Il agit sur les filets terminaux

intra-cardiaques du pneumo-gastrique; 3° 11 arrète le cœur en diastole; 4° 11 diminue la sensibilité péri-

phérique jusqu'à l'anesthésie et dimiune la motilité jusqu'à la paralysie; 5° Ces désordres sensitivo-moteurs sont liés aux troubles circu-

latoires; 6º Le zine agit contre les névro-

pathies convulsives en diminuant l'excitabilité du système nerveux ; dans l'hystéricisme, il agit spécialement sur l'hyperèmie utéro-ovarienne;

7º Il est indiqué dans les palpitations nerveuses, (Journ. de thér., 4881, p. 190.)

Du traitement du vertige de Ménière par le sulfate de quinine. — A. Féré et Ach. Demars not douié l'action du sulfate de quinine dans le vertige de Ménière. Loraquo na diministre le sulfate de quinine pour la première fois dans cette maladie, on voit qu'il y a tonjours une exaspération des bourdonnements et des bruits d'orelles; vertiges et même les chutes peuvent se repurduire.

Pendant le premier repos, il y a en général une diminution notable des bruits d'oreilles, mais il n'est pas rare que les verliges se reproduisent encore.

A la seconde reprise du sulfate de quiniue, l'exaspération des bruits est benucoup moindre que la première fois; elle pent même manquer. An second repos, la dâniuntion des bruits ést plus considérable et souvent les vertiges ont cessé. Aux reprises suivantes du médicament, l'exaspération des bruits manque souvent; mais les améliorations graduetles coincident ordinairement avec le repos. Un fait remarquable, c'est que, même lorsque les bourdonnements diminuent, les vertiges penvent se reproduire pendant un certain temps; mais il finit par arriver un moment où les vertiges cessent complètement, et il ne reste plus que quelques bruissements faibles et passagers; mais les malades paraissent toujours conserver un donte sur leur équilibre, et ils se présentent généralement avec une attitude craintive spéciale.

En somme, la règle du traitement consiste à administrer de fortes doses de sulfate de quinine, de 60 à 80 centigrammes par jour, par pilules de 10 centigramnies, donne se médicament pendant huit ou quinze jours, sans tenir compte de l'exasperation apparente; puis on cesse pendant un temps à pen près égal; et l'on reprend, et ninsi de suite, jusqu'à ce qu'on ait obtenu le résultat cherché. Il est très important de prévenir le malade de l'exaspération qui accompagne nécessairement les premières prises, et d'insister sur ce fait qu'il ne peut espérer d'amélioration notable et durable qu'après un traitement prolongé. (Revue médicale, 10 nclohre 1881, p. 819.)

De l'essence d'erigeron ennudense et de ses applications à la médeeine. - MM. Vigier et Ch. Cloez ont étudió l'erigeron canadense et son essence, qui sert à falsifier l'essence de menthe de provenance américaine. D'après ces auteurs, cette huile d'erigeron figure aujourd'hut parmi les préparations de la pharmacopée des Etats-Unis. - Souvent faisifiée, elle a été le sujet d'études de MM. Eug.-J. Weeks, Jackson, Mich, etc Employée d'abord par les médecins éclectiques contre la diarrhée, la dysenterie, les hémorrhagies, elle a été l'objet de nombreases communications de la part des docteurs E. Wilson, de Philadelphie; Bournonville, de Puy, Moonnan, dn professeur Proctor, etc. Tous s'accordent à dire que la plante et surtout l'essence est un remède souverain ponr tontes les formes

d'hémorrhagies, la diarrhée, la dysenterie, l'hémorrhagie intestinale dans une période avancée de la fièvre typhoïde, etc.

D'après le docteur de Puy, la plante renferme un extractif amer. du tannin, de l'acide gallique et une huile volatile. - On peut l'administrer en poudre à la dose de 2 à 4 grains toutes les heures; en infusion, 30 grammes pour 1000; en pilules d'extrait aqueux à la dose de 5 à 10 grains, plusienrs fois par jour. L'huile volatile est em-ployée, à l'intérieur, en potion, dans des cas d'hémorrhagies, à la dose de 5 à 10 gouttes toutes les heures. Appliquée sur la peau, elle la ru-bélie saus produire de vésication. Aussi l'emploie-t-on extérieurement, pure ou mélangée à de l'alcool, dans les cas de gontlement de la gorge ou en applications contre les lièmorrhagies utérines, les ulcères de

la gorge, etc.
Cette essence agil comme hémostatique, sans doute de la mêmo facon que l'essence de térébenthine. (Répertoire de Pharmarie, octobre

1881, p. 406.)

Sur une nouvelle méthode de traitement de l'hydrocéle. - La ponction faite comme d'habitude, dit le docteur Regazzoni dans son mémoire, avec le troeart ordinaire à hydrocèle et le liquide qui distend le sac vaginal, j'introduis à travers la canule du trocart une sonde de 2 à 3 millimètres de diamètre que je fuis pénétrer de 20 à 30 centimètres en la refoulant en spirale plus ou moins longue selon le plus ou moins grand nombre de points d'irritation que je veux produire; je noue avec un cordon le bout de sonde qui fait saillie à l'exlérieur, je eouvre les parties génitales d'une feuille d'ouate, et, à l'aide d'une bande en T et d'un coussinet moelleux, je maintieus le tout relevé contre le pubis. Chez les sujets jeunes et vigoureux, j'introduis la sonde de 10 à 15 centimètres dans le sac vaginal et l'y laisse d'une à douze heures. Chez les vieillards et les sujets débilités, j'en emploie jusque 30 centimètres abandonnés de vingt-quatre à trente heures.

Le moment opportun pour renouveler l'introduction de la bougie est subordonné aux symptômes inllammatoires qu'elle a détermités; lorsque l'instrument a été retiré, la légère vaginalite artificielle qu'il a proyoguée est traitée le plus souvent par le simple repos au lit; si cela ne suffit pas, on a recours aux bains, aux frictions résolutives : on obtient rapidement ainsi l'adhérence de la vaginale à l'albuginée. et la guérison radicale de l'hydrocèle. Lorstu'on a affuire à une hydrocèle congénitale assez volumineuse on à une hydrocèle compliquée de hernie ancienne, je m'adresse au même traitement : seulement, pour éviter une extension inllammatoire de la vaginale au péritoine, j'ai l'habitude, pendant la ponction, et durant le traite-ment consécutif, d'exercer une compression modérée sur le canal inguinal.

Je ne me rappelle pas un insuccès à la suité de l'application de cette méthode; j'ai observé pen de récitement de la comparation de la comparation de cidents lorsqu'il y a moiss de douleur par le fait de l'opération, qu'on peut la pratiquer ansa craindre d'accidents lorsqu'il y a communication qu'enfin on als maitre de dosser l'inflammation adhésive dans les proportions voulues pour obtenir une guérsson soide et durable. (Iraidre sessiones métice, de Louvain, p. 496.)

De la sonde exsplangienne de demeure. — Le docteur Krislaber recommande l'usage de la
sonde exsplangienne à demeure
pour les rétrécis-sements de l'essphage dans certains cas de plithisie
compilqués de dysphagie et dans la
paralysie la bio-çlosso-planyingée. Voici les conclusions de son travail :
de L'essphage tolère une sonde

à demeure indéfiniment; 2º Cette sonde doit être introduite par l'une des narines, et non

par la bouche;

3º La présence permanente de la
sonde amène la dilatation du rétrécissement au point de rendre possible l'introduction de sondes de
plus en plus grosses, exactement
comme cela se pratique pour l'urè-

thre;
4. Il y a lieu de placer en premier
lieu une sonde œsophagienne en
gomme et de la remplacer, après

quelques jours de séjonr dans l'œsophage, par une sonde en exontchoue qui est plus molle et plus facilement tolérée. Cette substitution doit être faite séance tenante;

faite séance tenante;

5- L'alimentation est absolument
assurée par ec procédé et l'en évite

tes fausses routes du cathétérisme intermittent; 6º Dans les eas où le rétréeisse-

ment exigerait l'essiphagotomie, la sonde à demeure doit être placée aussitôt l'ineision faite, de manière à c: que la cicatrisation s'opère autour de la sonde, qui empéche la coarctation de l'esophage;

7º La sonde à demeure, qui trouvera nue application pour ainsi dire journalière dans les rétréeissements organiques de l'ozoophage (cancer, cicatrice, tumeur béuigne), peut étre employée aussi pour la nutrition des phthisiques, des paralytiques, des aifenés et des malades en ctat de stupeur ou de coma, quelle qu'en soit la cause :

8. La soude œsophagienne à demeure est d'une incontestable utilité pour les grandes opérations qui se pratiquent sur la face, la bouche

et la cavité pharyngo-uasale; 3º Dans ess derniers eas, la sonde œsophagienne molle en caonteloue sera placée plusieurs jours avant l'opération, et restera à demeure jusqu'à complète guérison du malade. (Annales des madadies de l'oràille et du larynx, novembre 1881, p. 265.)

Quelles que soient les cenditions extérieures, bounes ou manvaises, on pourra raisonnablement traiter par la conservation dans les cas suivants : 1º ouverture de la synoviale, primitive ou consécutive, sans lésions des os; 2º la balle s'est Ingée dans les épiphyses, sans rien frac-

La résection du genou n'est pas applicable à la chirurgic d'armée en campagne en général.

Il y a indication d'amputation; quand il y a ouverture de l'articulation avec fractures, fèlures et fissures; quand les vaisseaux et les nerfs popilités sont sectionnés. La blessure de l'artère soule ne reud pas celte opération indispeusable.

Il y a contre-indication si, en raison du traumatisme, le blessé se trouve dans un état de prostration complète avec température infé-

rieure à 35 degrés.

Les pansements antiseptiques ne peuveut être utilisés jusqu'ici sur les champs de bataille, mais doivent être mis à profit dans les baraquements, les baraques-tentes et les hòpitaux temporaires ou non. (D' Calnier, Thèse de Pavis, 1880.)

Bu pannis, et spérialement de son traitement local par la pondre d'indoforment. La pondre d'indoforment de la pusion et la companie de la pusion est de la companie de la local de la companie de la companie de échoné, l'insuttation ou la projection dans l'esil de la panpière d'iodoforme dooner d'excellents résultation.

Le traitement est pratiqué de la façon suivante : On fait un mélange de

Poudre d'iodoforme... ad Sucre eu poudre.... ad L'insuffiction se fait au moven

d'un appareil approprié dans lequel ou introduit le mélange. La projection se fait plus simplement au moyen d'un pinceau see plongé dans la poudre, puis seconé devant l'œil pendant que les paupières sout écartées.

Cette opération se fait une fois par jour.

Dans les trois observations rapportées, l'amélioration fut des plus sensibles au bout de luit à dix jours; et, fait important à noter, dans deux cas, les maiades avaieut épuisé en guelques années chez divers spécialistes de Paris tous les traitemects usités en pareil cas et qui avaieut successivement tous celonés. (Dix de Paris, 1880.) Des injections hypothermiques de chlorhydrate de morphite dans la pneumonie survenant clez les femmes grosses. — Le docteur Mauries Valentia, dans un mémoire subsistatiel, basé sur des observations prises méthodiquement, étudie et tes méthodiquement, étudie et tes méthodiquement, étudie pretoin des injections de chlorhydrate pneumonie des femmes cueecintes , et, après une discussion sévère, il indique les conclusions el-sprès :

Jusqu'ici on avait constaté que la pneumonie lobaire est plus grave dans la grossesse que dans les conditions ordinaires; que c'est aurtont pendant les trois derniers mois que le danger s'accentue. Presque toujours il y a expulsion du fœtus, produite par les quintes de toux et

a fièvre.

M. Valentin pense que les injections de morphine, qui dominent la contractilité utérine en la diminuan. sont indiquèes; qu'elles produisent de bons effets en eximant les quintes de toux, et que sartout elles diminuent la dyspnée, qui est le plus grand danger de l'affection. (Revue médicale de l'Est, me d'octobre et de novembre 1880.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Du saliendate de soude dans le rhumatisme aigu et subaigu (Sidney Coupland, Lumeet, 7 et 14 jauvier, p. 9 et 5.4). L'entuer insiste sur ce fait, qu'il peut reveuir des retours de l'hyperpyrexie et des accidents articulaires, même peodant la durée du traitement salieyé; sur la possibilité du développement d'accidents cardiaques pendant cette médication et sur less effets toxiques du salieyable de soude.

Traitement du rhomatisme aigu par la salicine et les salicylates. Mêmes remarques que daus le travail précédent (Maclagau, Lancet, 14 janvier, p. 57).

Deux cas d'emputation traités par l'encatyptus globulus. Réunion par première intention, bien que l'un des sujets füt puludique, et "antre syphilitique (Edward Lawrie, id., 7 janvier, p. 19].

Rétrécissement traumatique de l'assophage. Gastro-stomic. Guérison (Thomas Jones, de Mauchester, id., p. 14).
Ostéo-arthrite du con-de-piet cluez une cufant phthisique; amputation

de la jumbe; pausement de Lister; réunion par prémière intention; guérison en vingt jours. Arrêt tempuraire des symptômes généraux. Nonveaux progrès de l'affection pulmonaire. Mort trois mois après l'opération (Parkor, id., 14 janvier, p. 60). Sur la valeur et l'emploi de l'opinua, sos effets sur les systèmes vascu-

Sur la valeur et l'emploi de l'opium, ses effets sur les systèmes vasculaire, cérébro-spinal, respiratoire, digestif, urinaire, cutante, sexuel, etc. (C.-R. Francis, Med. Times and Gazette, 28 janvier, p. 87, et 4 février, p. 116).

Note sur trois cas de taille (Butlin, the Lancet, 21 janvier, p. 98;

VARIÊTÉS

Nécrologie. — Le docteur Cossy, chef de clinique, vient de mourir de la diphthérie qu'il avait contractée dans l'exercice de ses fonctions. C'est encore une victime du devoir professionnel.





Resultat statistique de l'operation de l'empyeme;

Par le docteur Moutarn-Macray, membre de l'Académie de médecine, médecin de Pflotel-Dieu.

A la demande de M. Dujardin-Beaumetz, j'ai résumé de la façon la plus succincte quelques points principaux de l'histoire de la plèvre purulente, nécessaire pour faire comprendre la statistique qui suit:

Deux formes de plenrésie purulente :

4º Pleurésie purulente d'emblée, ou pleurésie purulente suraigüe;

2º Pleurésie purulente succédant à une pleurésie séreuse, soit avant toute intervention chirurgicale, soit après thoracentèse.

I. La pleurésie purulente d'emblée peut être diagnostiquée, même avant l'épauchement (cas cité par moi à la Société médicate des hôpitaux), par l'extrême acuité des accidents de début, point de côté, auxiété, fievre.

Dans ee cas, il faut faire le thoracentèse aussitôt que l'épanchement se manifeste. Quatre exemples de guérison après une seule évacuation de 220 grammes, 300 grammes, 350 grammes et 370 grammes de pus bien lié. Abeès pleural,

En cas de reproduction du pus, après deux thoracentèses et persistance des accidents fébriles, il ne faut pas hésiter et pratiquer l'opération de l'emprème. Neuf guérisons sans un seul insuccès, et guérisons très rapides : une fois 23 jours ; une fois 27 jours ; une fois 28, etc. J'entends jusqu'à cicatrisation absolue sans fistule.

II. Dans la pleurésie purulente consécutive à la pleurésie séreuse, il faut commencer le traitement par des ponctions successives qui suffisent souvent pour amener la guérison.

Toutefois:

to Si, après l'évacuation d'une petite quantité de liquide purulent ou séro-purulent, l'écoulement du liquide s'arrête, empéché par des fausses membranes, il faut opèrer de suite, et alors on TONG CI. 4° LUN. donne souvent issue à d'énormes quantités de gros paquets pseudo-membraneux;

2º Si le liquide se reproduit rapidement après la thoracentèse, et si le hien-être qui lui succède est de pen de durée, il faut opèrer;

3° Si la thoracentèse n'amène pas de sédation de l'état fébrile et n'améliore pas l'état général, il faut opérer ;

4º Dans quelques cas, le liquide se reproduit lentement, de plus en plus lentement après chaque thoracentèse, l'état général s'améliore peu à peu, le malade guérit après deux, trois, quatre, etc., thoracentèses.

Le nombre de malades que j'ai opérés dans les eas pertant les numéros I et 2 est de 37: 28 guérisons, 9 décès; sur les 28 guérisons, 5 sont restés pendant plusieurs mois avec des fistules fournissant quelques gonttes de pus chaque jour,

Cinq opérés du numéro 3, 3 morts, 2 guéris.

III. Pleurisie purulente ouverle dans les bronches avec on saus pneumo-thorax, avec ou saus odeur pittide du pus expectoré, mais saus tubercules. 19 opérations, dont 8 pratiquées in cetremis, 12 guérisons, 7 décès; des 8 opérés in cetremas à ou guéri, 1 a vécu pendant plusieurs mois, ayant laissé espèrer la guérison pendant longtemps, 2 sont morts dans les quinze jours qui ont suivi l'Opération.

Sur les 11 malades opérés dans des conditions paraissant à peu près passables, 7 ont guéri, mais lentement, à cause de la fistule pleuro-pulmonaire, 3 ont fini par succomber à la persistance de la fistule bronchique, même après cientrisation de la plaie extérieure, 1 a succombé au bout de treule et un jours.

IV. Kystes hépatiques ouverts dans la plèvre avec pleurésie purulente et avec ou sans fistule bronchique, 7; 6 guéris, après évacuation de membranes hydatiques plus ou moins volumineuses.

V. Pyo-pneumothorax tuberculeux, 4 opérés, 4 morts dans un délai d'un à quatre mois, mais toujours après un grand soulagement momentané.

VI. Pleurésie purulente tuberculeuse, 3 opérés, 3 morts; 2 pendant le traitement, 1 liuit mois après la cicatrisation complète.

A ce propos, j'appelle l'attention sur certaines pleurésies purulentes à forme chronique avec fièvre hectique, accompagnées de gros rales humides ou de craquements secs dans le sommet du côté malade; avec pàleur, amaigrissement, sueur nocturne, crachals muco-purulents. Pleurésies que tous les signes peuvent et doivent faire regarder comme secondaires et liées à une fonte tuberculeuse du poumon II n'est arrivé plusieurs fois de ne pas vouloir opérer dans ces conditions, et à l'autopsie on ne découvrait pas de traces de tubercules. J'ai plusieurs fois regretté d'avoir été trop truidet.

Voici, en résumé, ma statistique de l'empyème :

Pleurésie purulente d'emblée suraigne	iërisans. 9	Morts.
Pleurésie purulente consécutive à la pleurésie séreuse	28	9
Pleurésie purulente consécutive à la pleurésie		
séreuse sans amélioration après thoracentèse	2.	3
Pleurésio purulente avec fistule pleuro-bron-		
chique, mais sans tubercules	12	7
Pleurésie purulente consécutive à l'onverture de		
kyste hydatique dans la plèvre avec on sans		
fistules bronchiques	7	4
Pyopneumothorax tuberculeux	30	4
Pleurésie purniente tuberenteuse	30	3.
	57	97
Total	84	

De cette somme totale, il y a lieu, à mon avis, de retrancher les 7 tuberculeux. Le résultat est donc en somme de 77 opérés non tuberculeux, 57 guérisons et 20 morts.

Cette statistique comprend toutes mes opérations depuis mes premiers essais, mais aujourd'hui les résultats sont heauromp plus satisfuisants par suite des modifications que j'ai apportées aux pausements pour faciliter les lavages et pour maintenir la obtaic héante.

Dans les cinq dernières années, la proportion de guérisons est d'un peu plus de 4 sur 5 opérations,

Je n'ai pas compris dans la statistique el-dessus einq ou six opérations faites dans divers services d'hôpitaux dont je n'ai pas eu le résultat.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Essai critique

sur le traitement de la tuberculisation du testicule ;

Par le docteur Territore, Professeur agrégé à la Faculté de chirurgie des hônitaux.

Comme toutes les affections à marche chronique et entretenues le plus souvent par un état général plus ou moins grave, la tuberculisation du testicule a inspiré un grand nombre de traitements. Tour à tour prônés par leurs auteurs, tous les moyens employés pour obtenir la guérisco not été plus tard abandonnés, et en présence des résultats aléatoires qu'ils pouvaient donner, plusieurs chirurgiens, découragés, ont fini par accepter l'opération radicale, e'est-à-dire la castration.

Nons allons essayer de montrer quelle est la cause principale qui a toujours fait échouer les traitements employés et qui ont conduit petit à petit à rechercher la suppression de l'organe comme seul moven de traitement rationnel.

Nous ferons voir cependant que, loin de vouloir les rejeter tous, nous accepterons comme rationnels certains modes d'intervention chirurgicate qui peuvent avoir une utilité relative dans certaines périodes de l'affection.

Pour arriver au but que nous nous proposons, il est indispensable de commencer par une indication sommaire des désordres produits par la tuberculisation dans la glande ou ses annexés, en ayant soin d'insister sur leur marche. La critique des differents traitements sera ainsi rendue plus facile et plus saississante.

L'anatomie pathologique nous a démontré depuis longtemps, que la tuberculisation de l'appareil séminal consiste dans la production d'amas plus ou moins volumineux d'une matière connue sous le nom de substance tuberculeuse. Gelle-ci débute par la formation d'un tissu embryonnaire dense, avec oblitération des canaux glandulaires et des vaisseaux de la région. Cet amas ainsi constitué offre ordinairement dans sa structure trois zones asser distinctes: au centre, une masse granuleuse résultat de la caséification des éléments; une zone de tissu embryonnaire dense mélangé de fibres de tissu cellulaire dans lequel la dégénérescence ne fait que commencer; enfin, extérieurement, une zone de prolifération embryonnaire envahissant les parties voisines sans limites précises. (Thèse de Réclus.)

Cette substance tuherculeuse subit, après quelque temps, une degenérescence graisseuse totale qui la transforme en une masse jaune, ressemblant à du mastic ou à de la craje.

Ces masses caséeuses, ordinairement disséminées dans les différents points de la glande et de ses annexes, peuvent rester stationnaires sans modifications ultérieures autres qu'un durcissement spécial qui leur donne la consistance de la pierre. Cette nersistance de la matière caséeuse est rare. Le plus souvent, elle provoque par sa présence une irritation des parties voisines, une inflammation quelquefois assez aigue qui amène la production du pus ainsi que le ramollissement du fover tuberculeux. A partir de ce moment l'élimination des parties malades devient inévitable, mais elle se produit ordinairement en deux périodes assez distinctes. La première, qui se confond avec la formation de l'ahcès, comprend la sortie au dehors de toutes les matières ramollies par la suppuration; elle est ordinairement très rapide. La seconde phase, particulièrement lente et chronique, comprend l'élimination des parties périphériques de la masse casecuse, lesquelles ne se ramollissent que petit à petit, et ne sortent souvent qu'à l'état de bourbillon, parce qu'elles contienneut encore un certain nombre de l'aisceaux de tissu conionetif.

Ge travail de longue durée, earactérisé par la sortie d'un pus séreux, enfretient des fistules en permanence el l'ou ne peut espèrer la cicatrisation des parties malades qu'après la sortie complète de toutes les parties atteintes par la nécrobiose.

Comme il arrive frèquemment que plusieurs foyers caséeux se développent ensemble ou successivement, on peut avoir plusieurs fistules occupant différents points du serotum ou se développant à des intervalles variables.

Si nous jetons un coup d'œil d'ensemble sur la marche et la terminaison de ces productions tuberculeuses, nous pouvons les diviser en quatre périodes.

- 4º Formation des foyers tuberculeux et des nodosités;
- 2º Période de ramollissement ou d'abcès;
- 3º Période des fistules;
- 4º Période de citatrisation après élimination des produits tuberculeux.

Ces principes étant admis, nous devons rechercher quels sont les moyens thérapeutiques locaux qui devront être employés à chacune de ces périodes de la maladie.

Première période. — Connaissons-nous le moyen d'empêcher la formation des tubercules? Tel est le premier problème qui se pose en présence de cette affection. La réponse est des plus délicates, mais il est probable qu'on peut dire, en parlant de cette période, que, sand le traitement général, qui, en modifiant la nutrition de l'individu malade, peut diminuer la tendance à la formation tuberculeuse, nous ne pouvons rien faire pour arrêter ou diminuer la maladie locale.

Depuis longtemps on emploie dans ce but des pommades résolutives, des emplatres, des badigeonnages de teinture d'iode (Citring); la compression avec des landelettes de diachylon (Velpeau); les douches locales (Bouisson); mais tous ces moyens principaux, auxquels on pourrait ajouter phiseuers autres, n'out qu'une importance bien relative, et il est probable qu'ils n'ont jamais produit de résultat bien uets, malgré les affirmations de leurs auteurs. Ils peuvent cependant avoir une action sur les phénomènes périphériques, tels que l'ordême du fissu celluliru, et diminuer ainsi le volume apparent de la tuméfaction; mais rien ne prouve qu'ils aient une action réelle sur la formation tuberculeuse elle-mème.

Il est probable qu'on peut en dire autaut de l'application locale de l'électricité tentée pendant quelque temps; car il est probable qu'ici, comme dans d'autres affections, ce moyen thérapeutique ne donne pas les résultats qu'on avait d'abord fait espèrer.

Deuxième période. — Celle-ci à une plus graude importance an point de vue qui nous oecupe. Nous sommes, en effet, inen-pables de prévoir et d'empécher la tuberculisation d'un organe quelconque. Mais quand il s'agit du ramollissement el surtout de l'inflammation qui le précéde et le provoque, nous pouvons, dans certaines limites, le prévenir ou le diminuer. L'inflam-action des productions tuberculeuses surrient assez sourent par le fait d'un traumatisme, d'un froissement, qui produisent une excitation aigue là noi il 19 vauti souvent qu'un foyer caséeux à marche chronique et indolente. On peut donc, en évitaut les choes, en protégeant aussi exactement que possible les parties malades, les mettre à l'abri de ces poussées aigués.

Malheureusement, il arrive souvent que l'inflammation sur-

vient alors que l'affection a été jusque-là méconnue; ou bien elle reconnaît pour cause un refroidissement, une affection intercurrente quelconque qu'on n'a pu ni prévoir ni empècher.

Les phénomènes inflammatoires peuvent être modérés par le repos, la position élevée du scrotum sur un coussin approprié; enfin les émollients appliqués à la surface. Il est bien rare cependant que l'inflammation ne se termine pas par un abées, lequel s'ouvrira sondament ou sera ouvert artificiellement.

Nous savons que cette terminaison est ordinairement le meilleur sigue distinctif qui existe dans les cas aigus entre l'épididymite tuberculeuse et l'épididymite blennorrhagique.

Lorsque l'abècs est formé, le chirurgien se trouve en présence d'un précepte chirurgical qu'il ne faut pas oablier, c'est celui qui consiste à donner rapidement issue au pus à peine formé, dans la crainte de voir se développer des décollements étendus us crotum. L'ouverture doit être large afin de permettre la sortie facile des liquides. Nous ne croyons pas cependant qu'il soit nécessaire, au moins dans tous les cas, d'employer la méthode de M. Bouisson; cet auteur conseille en effet d'entre une rondelle de peau, de façon à avoir uns perte de substance large qui donnernit facilement issue aux parties malades et favorisernit laiss la cieatrisation.

L'emploi d'un tube à drainage maintenant une ouverture extérieure suffisante doit presque toujours succèder à l'ouverture de l'abès. Ce moyen est bien préférable aux mèches anciènnement employées,

Si la cavité de l'aheis est assez étendue, on mettra un tube en ause; dans le cas où elle est peu considérable, ou pourva se contenter d'un tube droit assez volumineux et atteignant le fond de l'aheis. Un pansement propre et fréquemment renouvelé empéderer l'allétration du puis.

Troisième période. Fistule. — Il suffit de nous reporter à ce que nous avons dit précédemment sur la marche de la suppuraration et le mode d'élimination des parties caséeuses, pour voir à combien de difficultés va se heurter la thérapeutique. Lei, en effet, le traitement doit avoir pour but essentiel de provoquer la soutie à l'extérieur de toutes les parties caséeuses ou mortifiées, qui sont 'ordinairement éliminées potit à petit par la suppurration lente. Quelquefois les parties mortifiées sont extraites sous forme de hourhillons peu volumineux. Nous 'allons passer en revue les différents procédés employés dans ce but.

Le moyen qui semble le plus rationnel et surtout le plus rapide pour provoquer l'élimination des parties malades, est certainement celui proposé par Malgaigne (Rev. méd.-chir., 1881, 1. X. p. 23). Cette méthode, qui consiste à enlever les figuneuris et les tissus malades correspondants, a été employée surtout contre le fongus tuberculeux. Théoriquement, il paraît très rare de trouver un foyer tuberculeux solé), et que, le plus souvent, il existe plusieurs no yaux, quelquefois réunis entre eux par des trainées de même substance. Aussi, ce procéde a-t-il été abandonné et ne peut-il être pratiqué que dans des cas absolument exceptionnels.

Il en est de même d'un procéde indiqué par Bérard (Thèse de concours, p. 19) et qui enossite dans l'incision de la peau, suivie de la sortie du produit morbide, par une sorte d'énnelèation provoquée par une pression énergique. Mais ici encore, il faut des conditions spéciales qui se présentent très rarement; on ne peut donc considérer ce procédé comme applicable d'une façon courante.

Ces méthodes furent donc abandonnées rapidement; car elles ne pouvaient être employées que dans des cas très limités, et d'une façon le plus souvent incomplète.

Nous trouvons cependant dans l'article de Kochet (in Pitha et Bilroth) sur les maladies du testicule, l'indication d'un procédé usité en Allemagne sons le nom de curage des abcès tuberculeux. Ce procédé, qui n'est que celni de Malgaigne modifié, consiste dans l'ablation des parties malades entreteunat la listule au moyen d'une curette à hords tranehants, analogue à celle de Volkmann. Les résultats obtenus par ce moyen ne semblent pas très nets, smit dans le cas où les lésions sont très limitées. Telle seruit, du reste, la seule condition qui permettrait son emploi.

En dehors de ces procedés violents demandant une intervention énergique et complète, on peut dire que dans le cas oi la maladie n'est pas abandonnée aux seuls efforts de l'élimination spontanée, on emploie le plus généralement des moyens variés, mais ayant tous pour but de hâter la sortie des matières tuberculeuses. Ces différents procédés peuvent être rangés sons trois chapitres différents, qui sont : le drainage, les injections riritantes on les cautérisations. Ces-moyen, qui parnissent si différents, ont cependant une action commune, qu'il est très utile de connaître. Cette action a pour but de donner la plus grande facilité aux produits caséeux pour s'éliminer, el d'empécher en même temps l'extension des décollements purquellents. Soit que les orifices d'écoulement deriennent plus facilement permiehles par la présence d'un tabe de couchehoue, soit que les différents modes de cautérisation aient pratiqué des ouvertures plus larges, les liquides peuvent s'écouler facilement, et les parties primitirement goullées et α-dématiées reprenuent leur volume normal.

On peut considérer également comme une action commune l'inflammation plus ou moins vire qui succède à l'emploi de ces différents moyens, et grâce à laquelle le travail d'élimination devient plus rapide, plus aigu et par conséquent plus certain.

L'inflanmation ainsi provoquée présente des degrés variables, mais elle n'en est pas moins rèelle, quoiqu'il soit difficile de comparer l'irritation succédant à l'application du fer rouge avec celle qui est le résultat de la présence d'un tube à drainage ou d'une injection de tenturer d'iode dans un trajet fistuleux.

Le deninage vanté par Chassaignac (Traité de la supporation, t. 11, p. 286) a certainement des avantages marquès à cause de l'écoulement facile du pus. C'est, du reste, hien ce qu'a vouln établir Chassaignac, dans la phrase qui termine son travail sur ce sujet :

« Il résulte de là que, lors même qu'on ne guérit par le drainage ni l'état général, ni même l'état local chez les sujets dont nous venons de parler, du moins amène-t-on par ce moyen des changements très marqués qui sont tout entiers à l'avantage de la constitution et de l'état local, »

Dans le cas d'inflammation vive, d'engorgement volumineux du testicule et du servotum provoquant chez le malade des donleurs et une géne souvent considérables, le drainage a certainement d'immenses avantages. Il fait diminuer rapidement le volume des parties malades; pientôt l'inflammation aigut fombe complètement, et si le tube n'est pas trop volumineux et est bien appliqué, le malade peut marcher facilement, et même vaquer à ses travaux. O n'oit aussi quelquefois la suppuration s'amoindrir et les parties malades reprendre leur aspect normal dans de telles proportions, qu'on peut retirer le tube, et bientôt la cicatrisation s'effectue. Malheureusement ce résultat est rare, car il ne survient que lorsqu'il n'existe qu'un foyer casécux très limité.

Cette méthode de traitement ne doit donc être considérée que comme un traitement palliatif et non curuff. Il n'a pour lut, ninsi que nous l'avous annoncé plus haut, que de faciliter l'écoulement des parcelles qui s'éliminent; cependant il peut rendre de grands services, ainsi que M. Ilugounet l'a dernièrement démontré dans sa thèse (Th. Paris, 1877); on peut même ajouter que c'est un moven inoffensis.

Les injections irritantes qui sont constituées par l'aleool, par qui est principalement employe, n'out qu'une action très faible sur les matières tuberculeuses et sur leur élimination; car, à part le chlorure de zinc, ils ne produisent qu'une irritation très minime. Mais elles peuvent être très utiles pour produire l'oblitération d'une fistule aucienne qui-ne communique plus aven un foyer, et dont les parois sans vitalité sécrètent un liquide puriforme et n'ont aucune tendance à se reinnir; aussi on pent dire que c'est là un moyen pen cierçaque et le plus souvent indiéle.

Il n'en est pas de même des cautérisations, qui non seulement excitent les parties voisines, provoquent une suppuration abondante et éliminatriee, et facilitent la sortie des produits tuhereuleux après la chute des eschares qu'elles ont provoquées.

Un grand nombre de substances ont été employées pour arriver à produire des escharçs ou des cautérisations profondes. Les trochisques de minium employés par Dupoytreu; la potasse caustique, qui a donné de hous résultats entre les mains de Thierry (1) et de Bouisson (Contr. à du Air., p. 402); la pâte de Canquoin, employée par Bonnet (Thèse de Paris, 1813, p. 36) et Philippeaux (Traité de la cautérisation, p. 541), telles ont été les principales substances employées.

Mais le cautère actuel parait avoir des avantages marqués, ainsi qu'il résulte des observations publiées par M. le professeur Verneuil (Bull. de la Soc. anat., 11 octobre 1871) et du travail de son élève M. Aubain (Thèse de Paris, 4873).

M. Verneuil agit de la façon suivante : après avoir endormi le malade, il plonge à plusieurs reprises un cautère effilé dans les fistules, de façon à atteindre autant que possible les parties

⁽¹⁾ Rev med.-chir., t. XIV, p. 297, 1853.

profondes. La réaction qui suceède à cette manœuvre est relativement faible; après quelques jours, l'eschare se détache et à sa suite sortent les débris de matière casécuse. Il est facile de comprendre que si ces dernières ne sont pas trop abondantes, elles pourrout sortir rapidement, et le trajet ainsi constitué pourra ultérierment se ferner. Malheuressement on peut faire à ce procédé le même reproche qu'à tous ceux qui lui sont analogues, c'est de n'avoir pour but que la détersion des parties anciennement fistuleuses.

On a fait des tentatives pour étendre davantage l'emploi de ce moyen en plongeant la pointe du fer rouge non seulement dans les fistules, mais aussi dans les bosselures qui dénotent la présence de la matière tuherculeus ; mais la plupart des chirurgiens sont d'avis qu'il n'est pas pruident d'irriter, d'entlammer et de faire suppurer des parties malades qui peuvent rester pendant longtemps à l'état stationnaire et sans donner lieu à des troubles manifestes.

La cautérisation au fer rouge u'eu est pas moins un moyen puissant, à la portée de tons, no présentant aucun inconvenient, et capable de déterger rapidement les parties malades; mais il doit être réservé aux affections tuberculeuses déjà anciennes, s'accompagnant de fistules chroniques et intarissables. Il est surtout bon d'attendre que les phénomieus inflammatoires aigus qui accompagnent la formation des abcès aient complètement disparu, et que le processus soit devenu tout à fait chronique. Le drainage serait, au contraire, utile dans la période qui précède celle où la cautérisation devent indiquée.

On connait un grand nombre d'observations dans lesquelles l'élimination spontanée ou provoquée par les moyens chirurgicaux que nous venous d'indiquer a amené une guérison au moins momentanée. Mais à côté de ces faits, ou en connait beaucoup d'autres dans lesquels la marche de la maladie est bien différente. Des abcès se développent successivement à des intervalles variables et donnent lieu à des fistules intarissables qui transforment le scrotum en une masse inflammatoire luissant continuellement suinter une quantité de pus considérable. L'épididyme et le testicule détruits en grande partie apris la sortie des masses casécuses ne sent plus représentés que par des débris de l'albuginée et des épaississements fibreux résultats de l'inllammation chronique. Ces désordres étendus et le plus souvent l'ammation chronique. Ces désordres étendus et le plus souvent ineurables ont conduit les chirurgiens à pratiquer une opération radicale, c'est-à-dire la castration.

Gràceà cette opération, le malade se trouve debarrassé d'une intirmité dégoûtante, et si, par bonheur, il n'existe pas de tubercules dans les autres organes ou dans le testicule du côté opposé, la guérison peut être complète ou le malade peut hénéficier pendant un espace de temps assez long de l'ablation de son testiente.

La castration, dans ee cas, devient done une opération de nicessité, devant laquelle chirurgien et malade sont pour ainsi dire acculés; mais ees conditions sont ordinairement asser rares. Gependant un grand nombre de chirurgiens n'ont pas hésité à étendre davantage les indicutions de cette opération, et à la pratiquer avant d'attendre la désorganisation complète de la glande séminale.

Plusieurs raisons, qui peuvent avoir toutes une graude importance, sont mises en avant pour motiver une intervention luftive; ee sont elles que nous allons discuter, en ayant soin de tenir comnte des objections principales uu on leur a onnacées.

Les partisans de la castration hâtive font intervenir deux raisons principales : l'une d'intérêt général, l'antre d'intérêt purement local

Les preunières dérinent d'une loi de pathologie générale d'après laquelle un foyer de tuberculisation primitive serait capable d'infecter le reste de l'économie par généralisation du produit primitif. Cette loi, qui trouve de nombreux défenseurs, n'est pas encore complètement confirmée, mais elle a pour elle des fuits évidents qui pourront plus tard la confirmer. L'ablation d'un testicule évidemment tuberculeux aurait donc pour avantage rela d'empédere cette affection secondaire, ou tout au moins de retarder considérablement l'époque de la généralisation. Quelques chirurgiens n'attendraient même pas la période des fistules rebelles, mais enlèveraient le testicule aussitôt que l'affection tuberculeuse serait nettement reconnue, ou en voie de ramollissement.

La seconde raison invoquée par les partisuns de la eastration est principalement déduite des inconvénients multiples de l'affection locale : tels que l'écoulement du pus qui nécessite des junisements perpêtuels, l'érythème produit par cette humidité constante, l'enun que procure au malade cette infirmité pouvant reteutir sur son moral, enfin l'affaiblissement qui résulte de la perta continuelle d'une grande quantité de pus; mais on peut invoquer encore, à l'evemple de Reelus, ce fait que l'infiltration inherculeuse reste rarement localisée à un seul point de l'organe, mais l'envalut le plus souvent de proche en proche de façon à le détruire plus ou moins complétement, maliteureusement après un temps très long, des souffrances souvent renouvelées et une suppuration innessante.

Toutes ces raisons, du reste, sont encore corroborões par le résultat de la pratique de certains chirurgiens. M. Mougin, dans at thèse (De l'épididynite easéeuse, thèse de Paris, 1873), nous a montré, d'après la pratique de son maître M. le professeur Richet, que non seulement l'abation du testicule tuberculeux a guéri le malade de son infirmité locale, mais qu'elle a eu plusieurs fois pour résultat d'améliorer rapidement l'état général du malade, et même de faire rétrocèder des phénomènes pulmonaires déjà manifestes et dus à use tuberculisation commençante. M. Tillaux vint soutenir la même thèse devant la Société de chirurgie, et démontrer par des observations bien nettes le bénéfice énorne qu'il avait retiré de la castration hâtire.

Plusieurs objections capitales ont été faites à la pentique de la castration, principalement lorsqu'elle est hâtive. Une première, d'ordre purement moral, mais qui cependant mérite d'être prise en considération, consiste à rappeler qu'un certain nombre de malades privés de leurs glandes séminales ont été en proie à une hypochondrie, telle qu'elle les a conduits au suicide. Il est certain que, lorsqu'on est dans la nécessité de pratiquer l'ablation du testicule, on doit penser à la possibilité de cet affaiblissement moral; mais lorsqu'un seul testicule est atteint de tuberculose, cette objection devient moins importante, l'hypochondrie étant moins à redouter après l'ablation d'un seul organe.

M. le professeur Verneuil, qui a principalement insisté sur celle conséquence funeste de la castration, est d'avis qu'on doit toujours s'efforcer de conserver autant que possible la glande séminale, quand même elle serait réduite à une petite masse fibreuse, à un corps sans importance physiologique. Le nom de testicule moral qu'il a imposé à ce reliquat de la fonte de l'organe indique bien quelle est l'importance qu'il attache à cette conservation apparente. Auss' conscille-1-i, comme nous l'arons vu plus haut, au lien de la castration, les cautérisations rétiérées au

fer rouge qui, tout en hâtant l'élimination des parties caséenses, détruit en partie le parenchyme testiculaire en laissant une cicatrice fibreuse et épaisse.

Cette considération, qui peut, dans certains cas, avoir une grande importance, n'est expendant pas suffisante, d'autant plus qu'il est assez rare qu'on colève d'emblée les deux testicules et que, au contraire, le chirurgien ne propose que le sacrifice d'un des deux organes. Enfin cette privocupation morale ne doit pas faire oublier qu'il est souvent plus nitle de débarrasser un malade d'une infirmité très longue et souvent déportante.

Il n'est pas rare aussi de voir opposer à la castration une objection d'un autre ordre. On ne doit pas se laîter d'opérer, disent les adversaires de la castration, ear il n'est pas rare de voir certains malades guérir à la longue après une suppuration abondante et proloncée du serotune.

Malheureuseunent, ceux qui attachent une grande importance à cette objection ne nous disent pas dans quelles proportions cette gnérison se produit, et ils ne nons parlent pas des récidires si fréquentes et des nouvelles fistules qui s'établissent après une guérison apparente de quelques jours ou de quelques mois.

Il faut aussi se rappeler que la castration n'est proposée que pour les cas aucieus, rebelles, et qui ordinairement ne donnent aucun espoir de guérison, ou, du moins, ne doivent guérir qu'après une suppuration très prolongée. Nous devons donc considérer cette objection comme ayant une hien faible valeur en présence de la gravité des cas dont nous venons de parler, et qui sont presque les seuls pour lesquels la castration soit proposée.

On a aceusé également l'ablation d'un testicule de provoquer du côté de l'autre organe une ponssée inflammatoire qui est suivie de suppuration et de fistules. On serait donc obligé, au hont de très peu de temps, de faire l'ablation de cet organe.

Nous ne prétendons pas que le testicule du edit opposé, qui est souvent malade en même temps, ne puisse, quelque tomps après la castration, devenir le point de départ d'abeès et de fistules. Mais nous regardons cette évolution comme un phénomène inévitable qui n'avait nullement besoin, pour se produiro, de la castration du edit opposé. Nous considérons donc ce fait comme une simple coincidence, et il eviste un trop grand nombre d'observations dans lesquelles l'ablation d'un seul testicale ne fut

suivie d'aucun accident de l'autre côté, pour que nons nous arrêtions plus longtemps à ce sujet.

M. le docteur Bernay (1) publie dans sa thèse quatorze observations dans lesquelles l'ablation fut pratiquée par M. Mollière sans qu'il en résultât de troubles du côté de l'autre organe.

Les dangers de la castration, qui ont été du reste heaucoup exagérés, sont souvent considérés comme assez importants pour empécher l'abhation du testicule tuberculeux. Plusieurs chirurgiens ont cherché à faire prévaloir cette idée qu'on ne devait pas faire courir au malade les risques d'une opération dangeres pour une affection qui peut guérir spontanément ou qui ne compromet pas par elle-même la vie des malades, au moins au début.

Pour faire entrer en ligne de compte les dangers apparents de la castration, il fant hien se rendre compte de leur réalité et de leur importance. D'après les statistiques de Manonry et Thore, de Perriu, la castration aurait donné un mort sur six opèrès. Mais escr résultats, qui pouvaient letre vrais de 1830 à 1850, sont loin de présenter la même importance actuellement. Depuis l'emploi des pansements antiseptiques, et surtont depuis que, par des ligatures méthodiques du cordon, on arrive à mettre à l'alari des hémorrhagies, causes si fréquentes d'accidents et de mort, la mortalité dans la castration o considérablement diminué.

Nous avons déjà cité les quatorze observations de la thèse de Mougin, dans lesquelles la guérison eut lieu rapidement et saus accidents. Nous pourrions citer également notre proprie pratique, d'après laquelle, dans huit castrations, la guérison se fit saus encombre. Les stalistiques récentes publiées par les chirurgiens étrangers donnent des résultafs aussi très satisfaisuts, et l'on peut dire, saus erainte de se tromper, que la castration est actuellement une des opérations les plus bénignes de la grande chirursie.

Il n'est donc plus permis d'invoquer cette raison pour reculer devant une opération qui peut rendre de grands services aux malades.

La coîncidence de la tuhereulose pulmonaire et de l'affection de même nature du testieule a été aussi invoquée pour faire éloigner la castration. Si nous en croyons la statistique de Reelus,

^{&#}x27;(1) Th, de Lyon, 1880.

eette coïncidence ne serait pas rare, puisqu'il aurait trouvé les résultats suivants: sur 30 malades, 16 étaient atteints en même temps de tuberculose génitale et pulmonaire, et 14 de tuberculose génitale seule.

Salleron, au contraire (Thèse de Paris, 1869), conclut des observations qu'il a pu recueillir que le coincidence de l'affection dans les deux appareils est fort rare, puisqu'il n'a pu la rencontrer qu'une fois sur cinquante et une observations.

Déjà, avant Ini, Cruveilhier avait cherché à démontrer que les deux affections n'ont aucune connexion l'une avec l'autre, et que si elles se rencontrent par Insard chez le même individu, ce n'est là qu'une coincidence purement fortuite. La question est donce loin d'être encore flucidee, aussi bien au point de vue du nombre des coincidences de l'affection dans les mêmes appareils, qu'au point de vue de leurs relations mutuelles. L'objection que nons avons signalée plus haut ne doit pas moins être discutie; car il s'agit de savoir si l'on doit opérer un individu dont les poumons présentent des signas évidents de tuberculose.

On a dit souvent, et l'on répète encore quelquefois qu'une suppuration à distance avait une heureuse influence sur l'affection pulmonaire, ou que la suppression de cet émonctoire naturel nouvait avoir les nlus graves conséquences pour le noumon.

Ces deux propositions sont également erronées, et très peu de chirurgiens actuellement considérent une affection tuberenleuse du poumon doit être une contre-indication à certaines opérations. La plupart même sont d'aris que la suppression de la suppuration peut être un hémétice considérable pour l'état du malade, et par eonséquent pour l'état local. Ne voyons-nous pas, en effet, pratiquer des résections articulaires dans le cas de suppuration, ou opèrer des fistules à l'anus anciennes et rehelles, et cela au grund hémétice des malades affiniblis par la suppuration prolongée? Pour la castration en particulter, les expériences de M. Poucet (de Lyon) ne nous ont-elles pas prouvé que cette opération, suivie de guérison, détermine, chez les malades, une augmentation de poids manifeste?

Enfin, cette suppression de la suppuration ne doit-elle pas être considérée comme un adjuvant utile des moyens employés ordinairement contre la phthisie pulmonaire, tels que l'huile de foie de morue, le phosphate gélatineux, la viande erue, etc.?

La tuberculisation de la prostate ou des vésicules séminales,

qui accompagne si souvent la tuberculose du testicule, peut devenir, à un moment donné, une contre-indication à la castration; mais il ne faut pas en faire une contre-indication absolue, car les produits tuberculeux de ces organes restent pendant longtemps stationnaires avant de se ramodlir, et il ne semble pas que jamais l'ablation des testicules ait proroqué du côté de la prostate ou des vésicules séminales, soit un ramollissement anticipé, soit une poussée inflammatoire donnant lieu à des accidents, minsi que quelques auteurs l'ont précland.

Enfin, nous terminerons par une objection faite par Bouisson de Montpelier), Cet auteur, s'adressant à ceux qui considèrent l'affection comme purement locale, les engage à ne pas pratiquer la castration, puisque alors cette opération est innitie au point de vue de la vie des malades. On pourrait répondre à cet auteur que le plus souvent l'opération a pour but de supprimer les ennuis d'une longue supprartion et de permettre au malade de surmonter l'affaiblissement dont elle était la principale cause.

Il n'est pas nécessaire de revenir longuement sur les indications de la custration que nous connaissons déjà, et qu'on peut résumer de la façon suivante : avantages tirés de la suppression d'une suppuration interminable; retour des malades à une meilleure santé et à la possibilité de vaquer à leurs occupations; enfin, suppression d'une infirmité dégotitante.

Ces indications, qui n'ont rien de spécial à cette variété de lésion, ne sont, certes, pas les seules, et nous désirons attirer l'attention sur une indication plus générale dont on a beaucoup parlé dans ees derniers temps.

Un grand nombre de cliniciens et d'anatomo-pathologistes considèrent actuellement la tuberculose comme une affection qui peut se conduire de deux façous hien différentes. Tantôt, elle serait généralisée, c'est-tà-dire qu'elle onvahimit presque d'emblée plusieurs organes souvant assez deloignés les uns des autres; tantôt, au contraire, localisée dès le début, elle donnerait lieu à un foyer primitif qui serait capable d'infecter de proche en pro-elle, ou par les voies de la circulation, les organes plus éloignés. Il existe même des auteurs qui sont partisans exclusifs de cescond mode d'évolution, et considérent toquisurs la tuberculose comme une maladie à étapes successives et se généralisant par infection.

Il suffit donc de se reporter à l'évolution clinique de la tuherculisation quand elle commence par le testieule, pour voir combien cette théorie de la propagation, veuant d'un foyer primitif, a des raisons d'être adoptée. L'envahissement secondaire de la protate, des visicules séminales et, plus tard, de la vessie et des reins montre bien ici une évolution ascendante et progressive dont le point de départ est ordinairement dans l'épididyme.

Les conséquences de cette théorie, au point de vue de l'intervention chirurgicale, sont donc absolues et indiscutables. La castration, c'est-à-dire la destruction du foyer primitif, dès qu'il est suffisamment reconnu pour ne laisser aucun doute sur la nature de la maladie, doit donc être pratiquée sans délai pour prévenir une affection plus générale.

Les partisans convaireus de la castration hâtive sont actuellement assez nombreux, mais ils reconnaissent eux-mêmes que la question n'est pas toujours aussi simple que nous l'avons montré tout à l'heure, et qu'il arrive souvent qu'on ne trouve pas la maladie localisée en un seul point. La tuberculose peut être biatérale : sur 79 cas, observés par Reclus, 21 sculement présentaient une tuberculose unilatérale; M. Bernay, sur 64 malades, a trouvé 52 tuberculoses d'un seul côté, ce qui constitue une proportion plus forte que la précédente. Enfin, l'appareil pulmonaire peut être pris en même temps que le testique.

Malgré cet euvalussement généralisé, la castration doit comjours étre pratiquée, car on consait de nombreax exemples dans lesquels il y cut une amélioration dans l'état général du sujet et même dans l'état local en particulier du pounon, après l'abhation du foyer tuberculeux testiculaire. Il se passe là quelque chose d'absolument analogue à ce qu'on voit se produire après certaines amputations, réscitons, ruginations osseuses pratiquées chez des phthisiques. Plusieurs chirurgiens français et circangers, tels que MM. Verneuit, Savory (Lancet, janvier 1878), Maunder (Lancet, janvier 1879), ont publié des cas de ce genre, et dernièrement encore Bryant fit paraître un travail sur ce sujet. (Lancet, octobre 1881, p. 753.)

La question la plus importante qui se présente à propose de la castration est de savoir à quelle époque elle doit être pratique. Doit-on enlever le testicule dès que les nodosités de l'épididyme sont assez manifestes pour ne laisser aucun doute sur leur nature? Doit-on, au contraire, attendre la période des fistules, de désorganisation partielle ou totale de la glande, ou seulement, comme certains chirurgiens, le renouvellement des ahcès? Comme il arrive souvent en pareil eas, il existe des partisms de ces deux modes d'intervention. Ceux qui croient à l'infection de proche en proche, trouvant son origine dans le foyer primitif, n'hésitent pas à pratiquer la eastration d'emblée. Ce qu'il faut sauver avant tout, disait Nélaton, c'est l'autre testieule; et le seul mopen d'arriver à ee résultat, c'est d'amputer celui qui est malade. L'opinion de Nélaton trouve actuellement de nombreux défenseurs, et nous voyons les chirurgiens de Lyon, principalement M. Molière (1), se laiter d'enlever le testieule malade.

Les chirurgiens étrangers, Bryant, admettent cette pratique avec toutes ses conséquences, et ne eraignent pas d'enlever même les deux testicules, lorsqu'ils sont simultanément atteints par la tubereulose,

D'autres, moins pressés, se contentent d'attendre la période des fistules; telle est la pratique de M. Tillaux, de M. Richet, de M. Labbé, Oshorn (2) et autres.

Enfin les adversaires eux-mêmes de la eastration arrivent à la conseiller lorsque la désorganisation testiculaire et les désordres du côté du scrotum sont tels qu'on ne peut espérer aucune guérison, même momentanée.

Malheureusement les deux camps actuellement en présence font chaeun valoir des argumests assez importants, et jugent souvent cette question saus avoir des preuves suffisantes à fournir à l'appui. Le plus souvent les habitudes chirurgicales antérireix, les traditions hospitalières, ou certaines dispositions d'esprit personnelles, sont les seules raisons qui font opter pour une des pratiques à l'exclusion de l'autre. Il sernit nécessaire, pour arriver à un résultat précis, et pour donner une règle hien nette et bien définie, d'avoir une statistique suffisamment étendue et inspirée par la même tendance chirurgicale. Il faudrait aussi que les malades fussent suivis pendant un temps très long, afin de savoir dans quelles conditions peuvent se produire les récidives ou les généralisations. Nous devons regretter que ces données n'existent pas encore et que nous n'ayons à propos de

⁽¹⁾ In Thèse du docleur Bernay, loc. eit.

⁽²⁾ Diseases of the testis, London, 1880.

l'opportunité de la castration aucun travail suffisant. Nous savons soulement, d'après un certain nombre d'observations publées, et surtou celles fournies par les chirurgiens de Lyon, que les résultats immédiats sont très satisfaisants; car la guérison locale se fait rapidement, l'état général s'améliore bientôt, et les malades reprenent leurs occupations.

De toute cette discussion, on doit pouvoir tirer des conclusions importantes au point de vue pratique; mais il est malheureusement impossible de les rendre absolues, au moins pour la plupart des cas. On peut dire, en effet, qu'à chacune des périodes de la tuberculisation du testicule doit correspondre une indication sofeciale.

D'après les partisans de la castration hâtive, on devrait pratiquer cette opération aussitôt que la nature de l'affection est suffisamment définie, sans attendre le ramollissement des masses tuberculeuses et l'ouverture des abés.

L'indication ainsi formulée est beaucoup trop exclusive et ne distingue pas assez les différents cas cliniques. Ainsi, il n'est pas douteux que la castration ne soit indiquée lorsqu'on constate dans le testicule et l'épididyme des masses tuberculeuses volumineuses et hosselées pouvant douner à l'organe malade le volume du poing, comme nous en avons vu des exemples, et dans lesquelles cenendanti! il n'a encore aucune trace de ramollissement.

Le malade est aussi incommodé par la présence de ces masses volumineuses que s'il était atteint d'un sarcome ou d'un carcinome du testicule. Il est assez inquiet de son état local et des chances futures que lui donne son affection testiculaire pour ne pas craindre de se debarrasser de l'organe malade.

Mais la condition précédente est bien différente de celle qu'on rencontre le plus souvent et dans laquelle la tuberculisation a envahi particulièrement l'épididyme. Le diagnostie peut être aftirmé, même dans ce cas, par une affection analogue de la prostate. Cependant on ne pourra proposer la castration pour une affection relativement aussi simple, qui peut rester stationnaire longtemps et ne se ramollir que tardivement. On ne pourrait pratiquer la castration dans ce cas que si l'on était absolument persuadé, avec ceux qui croient à l'infection secondaire, que ce noyau primitif de tuberculisation peut être la cause d'un cava-hissement successif des autres organes. Cette opinion, malgré l'autorité avec laquelle elle est souteaue par certains auton.

n'est pas assez nettement établie pour qu'on puisse pratiquer une opération anssi radicale.

Si les deux testicules sont pris en même temps, ou à peu d'intervalle l'un de l'autre, l'indication devient heaucoup plus embarrassante; car la double castration, surtout chez un homme jeune encore, est difficile à proposer, et serait rarement acceptée par le patient; cependant, en présence de cette éventualité, l'intervention se présente dans les mêmes conditions que pour le cas précédent.

Dans cette première période, la thérapentique locale est malheureusemient impuissante pour faire rétrocèder une affection aussi grave. On ne peut que prendre les précautions les plus minutieuses pour éviter l'inflammation et la suppuration des parties malules.

Le ramollissement des foyers tubereuleux ne fournit pas d'autre indication que de pratiquer l'ouverture rapide et large. Quant à l'intervention plus radicale, elle sera discutée à propos des fistules.

Lorsque la suppuration a succédé au ramollissement des parties tuberculeuses, et qu'il s'est établi une fistule, les indications deviennent un peu plus positives, et nous n'aurons qu'à rappeler en quelques mots ce au à été dit au début de cet artiele.

La certitude du diagnostie de la tubereulose, lorsque la fistule dure depuis quelque tenups ou que d'autres organes sont envahis, la suppuration continue, les clanees de reclute, tout en un mot engage le chirurgien à proposer l'ablation de l'organe malade.

Les seuls cas dans lesquels il soit permis d'héstier, sont ceux qui présentent des lésions peu étendues, des nodosités isolées de la tête de l'épididyme, une fistule peu profonde et donnant peu de liquide, avec intégrité du reste de l'organe. Lei on pourra espérer obtenir l'élimination des parties malades par la cautérisation au fer rouge, le drainage, et même par l'ablation partielle qu'avait recommandée Astley Cooper, et que Malgaigne avait essayé de préconiser en Prance. On pourrait aussi tenter la destruction de la partie malade, telle que la pratiquent en Allemagne Wenzie et Linhart.

Mais ces opérations partielles, quoiqu'elles puissent amener parfois une guérison momentanée, n'en constituent pas moins une intervention chirurgicale bâtarde et insuffisante qui ne mérile pas d'être recommandée souvent; car elle ne remédie que bien peu à la maladie, et les délabrements qu'on est obligé de faire sont souvent dangereux pour le patient (Laugier).

On arrive done presque fatalement, quelles que soient les opinions qui on puisse émettre sur les chamees de guérison ou de propagation de la tuberculose testieulaire, à proposer la castration. Cette opération est la seule qui, jointe à un traitement général bien ordonné, puisse mettre les malades dans les meilleures conditions désirables pour être débarrassés, au moins momentanément, de leur maladie, et voir éloigner heaucoup les chances de récidire ou de propagation.

Sauf les cas dans lesquels les lésions sont peu étendues et bien localisées, on ue peut faire intervenir, pour repousser la castration, que des raisons purement morales; car, le plus souvent, si on vavait à soigner dans des conditions semblables un gangion tubreculeux supparé et iosée, on eherchemit à l'evtirper ou à le détruire profondément plutôt que de laisser l'élimination se noduire leutement nar supparation chronique.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

(De l'exposition d'électricité au point de vue médical et thérapeutique ;

Par le docteur G. BARDET.

(Septième Article.)

EFFETS CHIMIQUES ET PHYSIQUES DE L'ÉLECTRICITÉ POUVANT S'APPLIQUER A LA MÉDECINE ET A LA PHYSIOLOGIE.

(Suite et fin.)

§ 3. Chaleur. — Faire l'histoire de la galvanocaustique thermique serait assurément trop long et hors de notre sujet; nous ne pouvons qu'enregistrer les découvertes des dernières années.

Tout d'abord les procédés laissaient beaucoup à désirer, mais peu à peu les progrès devinrent rapides et nul doute que la galvanocaustique serait plus employée aujourd'hui, si le thermo cautère Paquelin n'était venu diminuer de beaucoup son utilité pratique.

Cependant rien n'a pu la remplacer lorsqu'il s'agit de porter,

à froid, dans une cavité, un eautère qui ne deviendra incandescent qu'au moment où il sera en place.

A l'exposition de 1881 deux fabricants soulement ont exposé des appareils vraiment parfaits; l'un est Français, M. Trouvé; l'antre Allemand, M. Stæhrer, de Leipzig.

Nous avons remarqué avec intérêt les piles et la collection do cautères exposées par M. Stæhrer; il n'y a qu'une critique à faire,



Fig. 1.

e'est que les piles, malgré leur perfection et leur solidité, sont d'un tel volume qu'il est impossible de songer à les transporter.

Au contraire des Allemands, en galvanoeaustique comme en induction, ou en foute autre spécalité d'électricité médicale, M. Trouvé s'est attaché à fabriquer des appareils portaitis dans la véritable acception du mot, et il est juste de reconnairre qu'il est, avœ M. Guiffe, le seul constructeur qui livre les instruments absolument portaitis, soit comme induits, soit comme appareils à courants continus.

La pile galvanoeaustique Trouvé (fig. 1) est une batterie de plusieurs grands éléments zinc et charbon que l'ou plonge dans une ange en caoutchoue durci renfermant une solution de sel chromique. C'est une modification de la pile Grenet primitive, disposée de manière à permettre un démontage facile. L'isolement des diverses pièces est rendu parfait par des jarretières en cooutchoue. On peut à volonté grouper très rapidement les élè-



ments en quantité ou en tension, pour faire varier l'intensité du courant, selon les résistances à vaincre, et de manière à obtenir le maximum d'effet

Avec cette pile, on emploie le cautère figuré ci-contre (fig. 2.) C'est un manche à pédale sur lequel on adapte les différents cautères M, N, O, P.

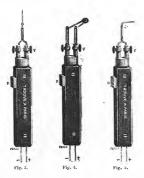
Le polyscope dècrit plus haut peut aussi, comme nous l'avous dit, être employé à la galvanocaustique thermique; dans ce cas, on emploie des cautères différents (fig. 3, 4 et 5), pourant servir, comme les précèdents, à pratiquer des cautérisations ponetuées ou l'ouverture des ahèes. Les dentistes les emploient avantageusement pour la cautérisation de la puple dentaire.

a pune dentatre.

§ 4. Effets chimiques. — Les effets
chimiques, si difficiles à éviter dans l'emploi prolongé des courants continus, sont,
et surfout seront certainement à l'avenir, utilisés pour obtenir des effets médicaux ou chirurgicaux. Nul doute, en
effet, que la galvanocaustique chimique
ne soit appèlee à jouer, dans un temps
peu éloigné, un rôle important, comme

l'a fort bien fait ressortir l'éminent électricien M. Tripier, dans les remarquables conférences qu'il a faites à l'exposition.

L'électropuneture des anévysines, le trailement des kystes, leur ouverture, le trailement des petites tumeurs par la galeanocaustique chimique [sont aujourd'hui des opierations august fréquentes, et ont presque toujours été suivis de succès; les observations de M. Tripier, l'un des promoteurs de la méthode, et de M. Boudet de Pàrise in font foi, M. Boudet de Pàris a mêture fait construire pour cet usage, par M. Gaiffe, des excitateurs très ingénieux dont nous recommandons l'emploi à nos lecteurs. Ce sont des exeitateurs formés par un manche à pédale, auquel s'ajuste un conducteur annulaire, recouvert, si fon veut, d'une peau de chamois ; l'autre électrode est représenté par une aiguille qui se meut dans un support, fixé lui-même et isolé sur le manche principal. L'aiguille est enfoncée dans la tumeur que l'ou veut traiter et le courant est ainsi loca-



lisé en une très petite surface au milieu de l'étément morbide, tandis que l'autre étectrode, appliqué sur la peau par le conducteur circulaire, agit faiblement à cause de la grande surface de celui-ci. Cette disposition très simple est assurément des plus ingénieuses et des plus utiles.

Le même conducteur peut servir à localiser le courant à la surface, dans les électrisations pratiquées au voisinage de l'œil, afin d'éviter des phosphènes, Pour cela on remplace l'aiguille par un bouton de charbon recouvert d'une peau,

Signalons aussi l'excitateur, imaginé également par M. Boudet de Pàris, destiné à utiliser pour la révulsion les effets chimiques de la pile. C'est un excitateur en forme d'une plaque circulaire métallique double. Le disque central est, à l'aide d'un anneau d'ivoire, isolé d'un largo anneau métallique, et ees deux surfaces représentent les deux pôles de la pile, A l'aide de cet instrument on peut, en un temps très court, variant de quelques secondes à quelques minutes, selon l'intensité du courant employé, produire la rubéfaction ou même la vésication. C'est, on le voit, un véritable perfectionnement obtenu sur le marteau de Mayor.



Les piles employées pour la galvanocaustique elrimique sont les mêmes que eelles que nous avons indiquées pour l'emploi des courants continus. Nous pouvons encore recommander la pile très portative de M. Trouvé (fig. 6). Cette pile ne s'use pas en dehors de l'action qu'on lui demande, car elle sèche rapidement. Les éléments sont disposés dans une envette d'ébonite : lorsqu'on veut s'en servir, il suffit de la plonger quelques minutes dans l'eau; après l'usage il n'y a qu'à la laisser exposée à l'air pendant quelques jours pour la faire sécher.

Il est nécessaire de graduer avec soin l'intensité du courant

dans les applications galvanocaustiques, car les effets chimiques de la pile sont très énergiques; aussi les appareits dervon-tils être munis d'un galvanomètre d'intensité et d'un rhéostat gradué en unités de résistance. Au cas où l'ou ne posséderait ni galvanomètre d'intensité ni rhéostat, on pourrait à la rigueur mesurer l'ênergie du courant avec le voltamètre (fig. 7) construit par



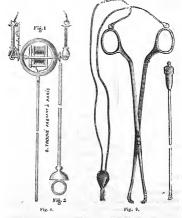
M. Gaiffe, en se rappelant que le courant d'intensité égale à 1 miliampère (mité suffisante en électrothérapie) dégage de l'eau, par électrolyse, environ 10 millimètres cubes d'hydrogène et d'oxygène mélangés par minute. (Un courant de 25 à 30 milliampères est déjà d'une énergie considérable.)

§5. Effets magnétiques. — Les effets magnétiques divers produits par l'électrieit on été utilisés de diverses manières pour faciliter le diagnostic des maladies, soit par simple aimantation d'un fer doux (reelherche des balles), soit par l'application au diagnostic des effets merveilleux produits par le téléphone.

Quelques mots d'abord sur l'explorateur et extracteur élec-

trique des balles ou projectiles métalliques, de M. Trouvé (ilgures 8 et 9).

 Ce petit instrument est le premier imaginé; il comprend trois parties principales : 1º un électro-aimant trembleur, manœuvrant



comme une sonnette électrique, muni d'une pile; 2º une sonde; 3º un extracteur. Quand le circuit de l'électro-aimant est fermé, le trembleur se met en marche. Ceci connu, il est facile de comprendre le jeu de l'appareil. Dans la sonde, qui est en matière-isolante, passent deux tiges conductrices reliées à la pile et à l'électro; ces deux conducteurs aboutissent à l'extrémité de la sonde. Un des pôles de la pile communique directement à l'élec-

tro, l'autre à la sonde, qui elle-même est reliée par un autre fil à ce dernier. Or, qu'on vienne à toucher avec celle-ci un corps conducteur, tel qu'une balle, le circuit est fermé et immédiatement le trembleur se met en marche. Ce premier temps ayant ainsi indiqué la présence et la place du projectile, on procède à l'extraction. Pour cela on prend le tire-halle (fig. 9), qui est formé de deux branches isolées, de telle façon que le circuit électrique se ferme quand les deux extémités recourhées sont en contact ou lorsqu'elles saissent un corps-métallique. Les deux anneaux sont reliés à l'électro et à la pile par un fil. On comprend des lors le jeu de l'instrument : dès que la balle est saisie, le trembleur marche et l'opérateur est sûr de tenir le projectile.

Pour la recherche des projectiles, cet instrument, pourtant tres ingénieux, vient d'être surpassé par la balance d'induction de Hughes, employée récemment à la découverte de la balle qui avait frappé le président Garfield. Il nous est impossible de donner la description de ce dernier appareit, qui ne peut guère se comprendre sans figure. (Du'il nous suffise de dire que son usage est basés sur l'emploi du téléphone et du microphone.

La découverte de ces deux nouveaux appareils, téléphone et microphone, dont les effets sont absolument merveilleux, a donné un grand avenir à l'emploi de l'électricité pour l'exploration et le diagnostic des maladies.

Qu'il nous soit permis de rendre ici justice à un éminent confrère; le docteur Boudet de Pàris, dont les découvertes, encore toutes récentes, sont véritablement merveilleuses. M. Boudet de Pàris a en effet poussé très loin le perfectionnement du téléplone et surfout du microphone, qu'il a rendu tellement parfait et tellement sensible qu'il-a,pu s'en:servir pour faire entendre avec la plus grande nettefé tous les bruits physiologiques du corps humain, quelle que soit leur délicatesse.

Il ne nous est malheureusement pas possible de décrire ces appareils, un grand nombre d'articles serait pour cela nécessaire; et plutôt que d'écourter un sujet si nouveau et qui denande à être longuement étudié, nous préférons renvoyer le lecteur aux nicréessants articles publiés par l'auteur dans la Revue mensuelle (n²º de septembre, octobre 1881 et janvier 1882). Citons seulement les principaux instruments exposés au palais de l'Industrie avec leurs applications les plus inferesantes.

Signal électrique de Marcel Deprez, employé comme instrument enregistreur. — Explorateur laryngien de Rosapelt, applique à l'audition des bruits du cœur, des artères, ées muscles, etc. Sphygmophone. — Microphone à transmission, d'un emploi très simple et qui fait un merveilleux appareil d'auscultation. — Myophone, destiné à l'audition du bruit nusculaire, etc.

Eofin, citous pour terminer la sonde microphonique de Thompson, construite en France par M. Chardin. Cet instrument, employé, par le chirurgien anglais, à la recherche des calculs dans la vessie, pourrait peut-être rendre des services, mais il a été insurficie put utilisé.

CONCLUSIONS.

Pour être fidèle au programme que nous nous étions tracé, en commençant ce travail, il nous faudrait embrasser d'un coup d'œil d'ensemble les travaux accomplis jusqu'ici en électrophysiologie et en électrothérapie.

Ce serait là, en effet, matière à une étude fort intéressante. Mais après mit examen il nous a semblé que ce serait dépasser le but réel de ces articles : rechercher et étudier les perfectionnements du matériel électrothéranieme.

D'ailleurs l'électricité est une science nouvelle, aussi bien au point de vue médical ou physiologique qu'au point de vue industriel; or, lorsqu'une science est encore dans l'enfance, il est bien difficile de traiter rapidement des matières qu'elle peut embrasser.

Nous préférons donc remettre à plus tard l'exposition des conquètes thérapeutiques faites par les électriciens.

Qu'il nous suffise de mettre aujourd'hui en lumière ce fait indéniable: que si l'avenir scientifique est dans l'électricité, il n'est pas téméraire de supposer que la thérapeutique trouvera dans cet agent puissant un avenir fécond en découvertes merveilleuses et en résultats heureux pour l'humanité.

PHARMACOLOGIE

Nouveau réactif pour reconnaître le borate de soude ;

Par Stanislas MARTIN.

Ayant des recluerches à faire pour reconnaître la nature ou la pureté de certains sels employés dans nos pharmacies, j'ai été conduit à constater que quelques centigrammes de sublimé corrosif ajoutés à une solution aquense de borate de soude y forment à l'instant une coloration d'un rouge brun et un précipité de la même couleur.

Le sublimé corrosif sera donc un réactif nouveau à ajouter à ceux déjà connus, et dont l'emploi sera tout aussi certain que l'alcool enllamné, le sous-acétate de plomb, le nitrate d'argent, l'acide ehlorhydrique et quelques autres.

CORRESPONDANCE

Contusion de la moelle cervicale. Son action sur le pouls,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les variations dans la circulation générale constituent un des principaux symptômes des contusions de la moelle cervicale. L'observation que nous publions nous a paru intéressante,

paree qu'elle met en relief les modifications subies par le pouls dans différentes attitudes.

Le 9 mai 1881, le nommé P... est tombé sur la tête de la hauteur d'une voiture. Transporté à l'hôpital de Nancy, il en sort au bout de cinq semaines, et nous revient avec la note suivante :

 α P... a été attein d'une entorse des quatre dernières vertebres cervicales, compliquée d'une légère contisson de la moelle. Douleur sur le trajet du plesus brachial, parsise des muselses des dux bras. Troubles erreulatoires caractériesés par une lenteur du pouls dans le décubitus dorsal, et par une accélération dans la station assise. »

Le malade est resté convalescent pendant trois semaines, accusant seulement un peu de faiblesse du bras droit, Deux mois après l'accident, il a pu reprendre, sans l'interrompre, son travail qui est pénible.

Malgré toutes les apparences de guérison, le pouls a toujours présenté des particularités intéressantes.

L'examen fait à plusieurs reprises nous a démontré une différence de rythme cardiaque dans les stations horizontale, assise, verticale.

Le 8 octobre, la moyenne des pulsations dans chacune de ces positions a été de :

Le 1^{ex} novembre, l'expérience renouvelée dans les mêmes conditions donne pour résultat :

D'où il résulte que, six mois après l'accident, la moyenne des pulsations artérielles se répartit ainsi :

Le Gallois indiqua le premier l'influence de la moelle épinière sur les hattements du ceur. De Béadd, en 1863, édabili par de nombreuses expériences que la section de la moelle entre l'ocipital et l'allas produit un radictissement dans les hattements du ceur. L'excitation de la moelle en arrière de la section rétabili l'accéleration des battements.

Cyon a prouvé qu'il existe des filets sympathiques qui vont de la moelle au eœur, et dont l'exeitation produit l'accélération des battements cardiaques. Pour lui, il ya des filets accélérateurs et dépresseurs de la circulation.

et depresseurs de la circination.
On a signalé dans les plaies ou contusions de la moelle cervicale à la partie supérieure un ralentissement du pouls. Quand
la lésion intéresse la partie inférieure, les observations indiquent
au contraire une accélération du pouls.

Nous pouvons tirer de notre observation les conclusions sui-

La contusion de la partie inférieure de la colonne cervicale a produit sur la pulsation artérielle des modificactions notablés et persistantes, caractérisées par une diminution considérable du rythme artériel dans la position conchée et par son accélération dans la station debout.

D' GUINGISEAU (de Saint-Dizier).

BIBLIOGRAPHIE

Leçons sur les maladies des enfonts, par Ch. West, traduites et annotées par le docteur Archambault. — 2º édition française, in-8º de 856 pages, G. Masson, Paris.

La rapidité avec laquelle a été équisée la première édition, la favarec laquelle o litre a étà accusilli en Prance e la Péthanger, les deux nons meme dont il est signé sont un sûr garant de la valour de set ouvrage. Cest un livre pertaque, non un livre d'étudition; il noutient un exposé clair, complet, minutiexa, des soins hypétaiques à donner à l'en-lant bien poriant ou malade, et mentre tent le sein, l'altention et la patience presque matercule n'essessires pour soigner l'enfant. Il est consacré à l'étude des maladies de la première et de la seconde enfance (infancy et Childhood), les affections cultairée sexeptées.

Dans les deux premières leçons, l'auteur expose les règles à suivro dans l'examen des cufants et les principales notions du traitement.

West se montre très sobre dans l'intervention thérapeutique; dans les affections aignée il a recours aux émissions ausquires fanquese), aux mainbloightiques et aux calimants. Il fait un assez grand usage du mercera socié le plus sourent à l'opium ji le donne dans le eroup et les indurations putmonaires non tuberculeuses, et dans la sphillis écagéniale chet ce jeunes enfants; il le reponsse dans les accidents tertiaires de la maîndie et dans la méniagite tuberculeuse, mais le considère comme avantageux dans la péritolaite tuberculeuse, contairement à Vest, le docleur Archambantl, dans les accidents tertiaires, donne le mercure associé à l'iodent de potassiment et dit en obtenir de bons résultats.

L'auteur étudie aussi les effets des opiacés, des antimoniaux, du bromure de petassium, du chloral et des vésicatoires; il rejette le sirep de pavot et conscille la teinture d'opium, la poudre de Dower et surtout la teinture composée de campitre (élixir parégorique anglais), etc., etc.

Après ces notions préliminaires, il entre dans l'étude des maladies et traite successivement des affections du système nerveux, des voies respiratoires, du système icriualitaire, du canal digestif et do ses dépendances, et termine par l'étude des fières, Pour chaque maladie il donne, dans le blus crand détail nossible, les indications du traitement.

Les Icons de West ont éto traduites par le docteur Archambuil, dont nous connaisson tous l'habitée d'inique et la predience en thérapeutique. Les nombreuses notes, les articles importants (tubercules cérébraux, paralysie pseudo-liypertrophique, pleurésie, paracentises, croup et larggite, éci.), dont le docteur Archambauit a enrichi ces leyons, font de cet ouvrage un guide pour tous ceux qui s'intéressent à l'étude si ardue des malaités de l'enfance.

DI CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'Étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 30 janvier et 8 février 1882. - Présidence de M. Jamin.

De la crise hématique dans les malodies aiguês à défervescrace brasque, par M. C. Ilayax, — La lin des malodies aignés s'accompagne d'une modification subite et profonde dans la constitution automique du sang. Ce phénomène présente, par sa constance, par l'époque de son apparition, par son intensité, par sa durée éphémère, les caractères d'une véritable crise.

Il existe done, en même temps que la crise thermique, la crise urinaire, nne crise hématique, dans le sens moderne qu'on doit attacher au mot crise

Das cette première communication, mous ne comprendrous que les falls relatifs aux mandies signés à déferenceuce busque, sans complication et terminées par la gnérison. D'autre part, comme l'examen du sang vicle, même hursqu'il est pratique uniquement à l'atid des procédés anaveires, manier de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

La crise hémalique est caractérisée essentiellement par une accumula-

tion passagère d'hématoblastes dans le sang.

A l'état normal, on compte en moyenne un hémaloblaste contre vingt globules renges. Taut que le sang évolue normalement, etcle propurtiun reste à pen près constante. Dans le cours des maladies sigués, le nombre des hémaloblastes devenant relativement plus grand, elle s'àbaises sensiblement. Elle est alors représentée par des chiffres qui varient entre 18 et 12.

Pais tout à coup, à un certain moment, le numbre des hématoblates augmente replichement, tands que cetul des hématics reale à peu près augmente replichement, tands que cett des hématics reale à peu près doublé; mais vingt-quarte heures plus tard il a déjà heuxonop diminut, et il ne farde pas à revenir d'une manière définitive à son point de départ il en résulte que, lorsqu'on représente les finctuations dans le nombre distinction de la compartie de la compar

La crise hématique ne fait jamais défaut; elle est, de plus, si régulière dans son évolution, qu'elle peut être mise à cet égard en parallèle avec la crise thermique.

Nons insisterous sur deux points principanx :

Nons insisterous sur deux points principaux:

1º La crise hématique débute vers la fin de la maladie, en général, an
moment où la température fléchit; elle atteint presque toujours très exactement son fastigium, le jour où la température redevient pour la première
fois physiologique, e'est-à-dire dès que la défervescence est combiléte.

Dans les sevent de la compara de la scarlatine et la rougeole, lorsque, après la défervescence qui suit la période d'éruption, les maiades conservent une température febrile, la crise hématique atteint son aemé à la lin de la défervescence relative qui suit l'éruption.

2º Quels que soient le nombre initial des hématoblastes et celui des globules rouges, le rapport anormal constaté entre ces éléments à l'époque de la plus forte accumulation des hématoblastes est représenté presque toujours par le même chiffre.

il est en moyenne de sept et lit n'oscille que dans d'étroites limites, comprises entre huit et six.

Ces modifications quantitatives dans la constitution du sang, observées pendant le cours de la défervescence critique, ont une signification précise.

précise. En nous appuyant sur nos recherches antérieures, nous en proposerons l'interprétation saivante :

Pendant le cours des maladies alguës, la rénovation sanguine est entravée; elle est, en tont eas, moins active qu'à l'état sain. Mais, au moment oil le cycle morbide arrive à son terme, il se fait un effort de réparation qui débute par une production abondante de globules rouges nouveaux. c'est-à-dire d'Hématoblastes.

Bientôt ces éléments, encore imparfaitement développés, se transforment en hématics, et la proportion entre les hématoblastes et les globules rouges redevient progressivement normale. Ce n'est toutefois qu'an bout d'un temps relativement assez long, alors que les malades sont en pleine convalescence, que l'équifibre sangulu se rélabilit complètement.

Ces globules ronges de nouvelle formation sont moins riches en hémoglobine que les globules adultes. Aussi, la valeur globulaire du sang, peu uillueucée pentant le cours de la maladie, diminue-t-elle assez brusquement sons l'influeuce de cette néoformation. Le sang présente alors les carretères de l'anémie légère et les comerce pendant toute la durée de la convalence.

Sur les relations du système vaso-moteur du bulbe avec cetai de la moelle épinière e her l'homme, par M. A. Pannyr. — l'aux les muladies il y a trois ultérations à étuder, celles du système moienr, sensitif et vaso-moteur. Les causes d'une catigorie de ces symptomes sont mai indiquées par les auteurs, nous voulons parier des crises doulourness gastriques, escolataciennes, lavragées, etc.

aonitourenses gastriques, esopinagiennes, narqueces, etc.. Tons ces phénomènes ne petivent être imputés qu'à un trouble fonctionnel des nerfs mixtes, glosso-pharyagien, pneomo-spinal et grand sympathique; on, ces différents nerfs constituent dans les centres nerveux, moelle, bulbe à protubérauce, un système anatomique intermédiaire avec zones modrices et sensitives.

zones morreces et sensitives. Ce système fournit, au niveau de l'origine apparente des nerfs auditifs et faciaux, un nerf vaso-moteur, le nerf de Wrisberg, émanation directe de ce l'aisceau mixte uscendant, connu sons le nom de faisceau solltaire de Stilling, colonne grête (steuder column de Clarke).

Cet intersesant faiscean de fibres, sue-dessous du point d'émergence du nerf de Wrisberg, fournit des rameaux vaso-moteurs au glosso-pharquigien, plus bas au groupe du pneumo-spinal, suus cesser de so mainteinr en rapport soit avec les ganglions moteurs vrais, soit avec les ganglions sensitifs.

A ce nivean, tous les anatomistes perduient de vue la colonne grête et la assignient souvent les trajets les plus fantalistes (Larke, Meynert), Jei réussià démontrer, au moyen de coupes longitudinales du bulle failes à l'état pathologique et normal, que cete colonne, en grande parlie vasomotrice, s'incurer au nivean de l'entre-ensisement des pyramides, et devirrant une courné à couvertie caterne, se place aux côtés du spinal devirrant une courné à couvertie caterne, se la caux côtés du spinal qu'elle , qu'elle qu

Dans cette position, elle s'adjoint aux fibres ascendantes qui occupent le cerrize consupposterioris e la partie profonde des cordons latéraux, règion éminenment mixte, qui renferme des tubes nerreux sensitions qui conference des consumers et accompany de la chaîne notures et vasco-modeurs. Ces derrières émaneut visiblement de lobaline porte les notes de la conference de la chaîne porte le note de fractus intervedito-deredit, et passe avec raison pour represente les origines inter-apinales du grand sympathique.

Dans le cours du tabes sensitif, cette région, qui renferme non pas des nerfs mixtes, mais des faisceaux mixtes de nerfs, est très fréquemment inféressée. Alors apparait toute une série de phénomènes sensitivo-vacomoteurs, qui viennent compliquer la marche et obscureir le diagnostic de la maladie.

J'ai pu m'assurer de ces lésions plusieurs fois et démontrer que c'est toujours à la selérose secondaire ou primitive de ce système bulbo-spinal, satellite des nerfs réputés mixtes, que l'on doit attribuer l'apparition de tous les symptômes qui, de près ou de loin, impliquent un trouble circulatoire ou une altération de la sensibilité de sorganes splanchiques.

Distribution des prix. — Prix Montgon: accordés à M. Lérenger-Féraud, pour ses travaux sur la fièvre jaune à la Martinique et les maladies des Européens aux Antilles; à M. Favre, pour ses recherches sur le daltonisme; à M. P. Rieher, pour ses études eliniques sur l'hystéroépilensie; à M. d'Arsonval.

Des mentions sont données à M. Dastre, à M. Dejerme et à M. Toussaint.

saint.

Prix Bréant: décerné à M. L. Colin, professeur au Val-de-Grace, pour son traité des maladies épiderniques.

Prix Godard: accorde à M. Dubar, pour son mémoire sur l'affection tuberculente de la mannelle.

Prix Serres: M. E. van Beneden, professeur de physiologie à l'Université de Liège.

Prix Lallemand: M. Luys.

Prix Lacaze: décerné à M. Brown-Séguard.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 1er et 8 février 1882, -- Présidence de M. GAVARRET :

Observation sur le chloroforme destiné à l'anesthésic.

M. Rozautz, l'agrit de l'initience de la pure de du chloroforme sur

N. Rozautz, l'agrit de l'initience de la pure de du chloroforme sur

roformique. M. Perrin, on décembre 1878, a entretenn l'Académie des
ciolats observés pendant ia chloroformissione et qu'il attribuit à l'im
pure de du chloroforme. En mars 1879, M. Regnanit a public, dans les

agent. Ces plaintes contre la parecté du chloroforme sout périodique se

On a proposé récemment comme réactif, dit M. Regnault, une soution de permanganate de poisses additionnée d'hydrate de polasses. Si tentimètre sube de la solution de permanganate, agité avec s'entimètres unes de elhoroforme, conserve sa belle couleur violette, le chloroforme est considéré comme pur. Si, au contraire, la conleur devient verte, le chloroforme est regardé comme dangereux.

Quedques celantillons, achetés en ville comme chloroforme anesthésique et payès en conséquence, ont verdi au bout de peu de temps ; d'antres, au contraire, n'out pas verdi, sans cesser d'être dangerenx. Pour empéher le permanganate de polasse de verdir, il suffit, en effet, d'agiter quelque temps le chloroforme avec de l'acide suffiringue dilué.

Dans la partie la mieux delairée du soleil, dans son laboratoire de la Faculté. M. Reguault conserve depuis plusieures années quelques échantillons de chloroforme. Ce chloroforme est décomposé par la lumière solaire, il est donc très dangereux, et espendant in le verdit pas le permanganate de polasse. Ce réactif donne done trop ou trop peu, et il ne saurait inspirer aucune confiance.

M. Gosseum a heaucoup de pelae à croire aux impurelés du chloroforme, comme eause des accidents qui arrivent entre le mains du chiturgien. Il ya certainement du danger avec le chloroforme, il y a des cas de mort; en France il y a, d'après l'excellente thèse de M. Durel, t cas de mort sur 5300 ou 5300 anesthésies. Le proportion est plus considérable en certains pays, surjout en Amérique. Les accidents arrivent de moins. en moius à mesure que l'on modifie la manière de donuer l'anesthésic. Avec le même chloroforme, quelqueus malades, surfout des femmes, aurout des vomissements, d'antres n'en auront pas. Il y a done là des idiosyncrasies. Comment peut-on voir qu'un chloroforme est plus apte qu'un autre à donner des vomissements et de la céphalatier à

Ce qui fait le danger, c'est que beaucoup de personnes, encore aujourd'hui, ne donnent pas le chloroforme par petites doses graduées. Quand le chloroforme est bien administré, il ne tue jamais et même il a três- peu

d'inconvénients.

M. Verneuit. Le chloroforme que l'on trouve dans les pharmacies de Paris est généralement de très bonne qualité, il a une odeur agréable. Pour les vomissements, les gaalités du chloroforme sont d'importance

Pour les vomissements, les qualites du chloroforme sont d'importance secondaire. Cet agent a une action firitante sar le pharyax qui réveille les malades, d'où la facilité avec laquelle on endort les malades qui ont subi la trachéolomie.

M. Penux croit que la proposition de M. Gosselin est dangereuse en ce seins qu'elle engagerait la responsabilité du chirurgien dans tons les cas d'accidents das au chloreforme. Il ne croit pas que la façou d'administre l'anesthésique puisse suffire à expliquer les différences que l'on a rencontrées.

M. REGNAULT ne peut pas aborder le terrain clinique, il veut soulement qu'on se défie du réactif signalé. Ce réactif parle quand il devrait se taire,

et se lait quand il devrait parler.

Il y a certainement des gens très rebelles an chloroforme, M. Regnault, par exemple, qui éprouve sons l'influence du chloroforme des phénomènes d'excitation très intenses, en même temps que des envies de vomir et des vertiges nauséeux.

Election. — M. le docteur Mesner, médecin de l'hôpital Saint-Noine, est élu membre de l'Académie de médecine dans la soction des associés libres.

Les candidats en présence étaient MM. Foville, Magitot, Mesnet, Krishaber, de Ranse et Worms.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 8 février 1882. - Présidence de M. Laune.

Do L'érystipéle, par M. Vinxuu... Plus une maladie est commune et rebelle à tous les moyens de traitiement, grave et souvent même mortelle, doutense dans ses origines, incertaine dans sa pathoginie, plus il faut s'en occupier, et, à ce titre, l'érystiple métrie toute l'attention des minuté de fréquence dans les hôpitaux, Autrefois II y avait toujours quée ripalément et se alles de hirurgie; on no voit plus à Paris ous grave de production de constantes d'érystiples dans les salles de hirurgie; on no voit plus à Paris ous grave de plus de l'autre de l'érystiples vices au point de vue de l'érystiple, mais elle s ports un coup blen plus rude à la septicémie. Aujourd'uni encore, en effet, on meurit d'érystiples. Nous commençons à avoir ce que nous avons à cernindre quand hous

Nous commençons à savoir ce que nous avons à craindre quand nous opérons un diabétique, un alecolique, etc. Qu'avons-nous à eraindre, quand nous opérons un malade qui a déjà eu un ou plusieurs érspieles? Ces érspieles antérieurs influent-lis sur le pronostio opératoire? Cest ce qu'il importe d'étudier. J'ai par devers moi trois observations pour servir à cette étude.

Etant tout jeune chirurgien, je fus appelé auprès d'un négociant atteint de l'alecolisme des clarese afèces, qui avait un gréspèle spontané de la face doût il guérit bier, mais qui laissa un eugorgement ganglionnaire qui, au licu de se dissiper, persista; denx on trois mois après survint un abcès dans la gaine du sterno-clèido-mastoidien; ie l'ouvris; deux iours

après so développa un érysipèle qui envahit toute la face, se compliqua de

delirium tremens et entraîna très rapidement la mort.

En 1866, je fus appelé par M. Brown-Séquard auprès d'un créole, en France depuis longtemps, et qui était atteint d'une ostèito des os du pied. J'appris que deux ans auparavant il avait eu un érysipèle spontané de la face. Comme il avalt des douleurs très vives dans le picd, je fis faire des Injections sous-eutanées de morphine; au niveau d'une des piques se développa un érysipèle qui envahit toute la jambe ; des abcès vinrent à se former ; l'un des trajots fistulenx fit un érysipèle qui devint ambulant et envahit successivement tontes les parties du corps. Quelque temps après, de nouveaux accidents inflammatoires très intenses so déclarèrent ; l'amputation tibio-tarsienne fut nécessaire.

L'amputation s'accompagna d'un écoulement sanguin considérable, le troisième jour se déclara un érysipèle ; puis survint une hémorrhagie secondaire, qui nécessita la ligature de la tibialo postérieure; le malade mourut le lendemain soir.

Je fus consulté par un homme de cinquanto et un ans, d'une belle santé, d'une stature horculéenne, très gras, qui avait été opéré par M. Cusco d'un épithélioma de la lèvre. Il y avait un ganglion sous-maxillaire. A Viohy, cet homme avait eu une poussée d'eczèma à la caisse. En septembre il out, sans cause connue, un érysipèle de la face qui guérit en neuf jours. Je l'opérat de son ganglion à la flu de septembre, chez lui, à la campagne, dans d'excellentes conditions hygiéniques, un dimanche, saus avoir été préalablement à l'hôpital, muni d'instruments neufs, assisté de deux confrères qui n'avaient pas, à ce moment, d'érysipèles dans leur clientèle. J'appliquai la méthode antiseptique dans tonte sa rigueur. Quatre jours après, ce malade ent froid, il ent une lymphangite au bras droit, puis un érysipèle phlegmoneux au bras droit et à la jambe ganche, qui nécessita plusieurs incisious. Le quatrième jour, il ent un violent mal de gorge; les ioues se prirent; il out un érysipèle de la face d'origine pharyagée,

auquel il succomba vingt-trois jours après l'opération. Existe t-il un état pathologique particulier déterminé par des érysipèles à répétitions? On suit que dans certaines régions, au Brésil, pac exemple, il y a très fréquemment des attaques de lymphangite. Je connais une femme qui en est à son soixante-dix-neuvième érysipèle de la face. Onelles sont donc les chances que court le chirurgien qui opère un malade avant eu un ou plusieurs érvsipèles ? Les récidives d'érvsipèles dans la même région pourraient, à la rigueur, s'expliquer par les conditions anatomiques do cette région déjà plusieurs fois atteinte. Mais comment expliquer la récidive des érvsinèles à distance ? C'est une question qui reste à résoudre.

M. Después ne croit pas qu'un érysipèle antériour aggrave le pronestie d'une opération. Il cito deux eas où les malades opérès plusieurs fois out eu des érysipèles à chaque opération et ont guéri, et deux autres cas on des malades atteints d'érysipèlo à la suite d'une opération n'en ont pas eu à la suite d'opérations faites ultérieurement sur le même point; du reste, on ne meurt pas d'érysipèle.

M. Sée cite un fait semblable aux derniers de M. Després.

M. Gillette cite le cas d'un malade opéré d'une tumeur de la jour, qui fut pris d'érysipèlo grave. A uno deuxième opération pour une récidive de la tumeur, il eut un second érysipèle, mais moins grave et moins long que le premier, qui se compliqua néanmoins d'un vaste abcès de la

M. Verneum est de l'avis de M. Després sur l'innocuité de l'érysipèle dans les cas sporadiques, sauf quand les viscères sont malades. L'érysipèle donne fieu quelquefois à de graves lésions du côté des vis-

oères, qui n'emportent pas toujoues les malades. Et c'est peut-être dans des lesions viscérales déterminées par des érysipèles autérieurs qu'il faut chercher la cause de la gravité de ceux qui viennent ensuito.

Ablation des tumeurs du sein, - M. Tu. Angen lit un rapport sur un travail de M. Kirmisson intitulé : Contribution à l'ablation des tumeurs cancéreuses du sein. L'auteur croit qu'il est toujours prudent,

dans ces cas, de prolonger l'incision dans l'aisselle et d'enlever les lymplatiques et les plus petits ganglions qu'on peut y trouver, même quand le palper le plus attentif n'a rien fait découvir de ce côté; l'examen microscopique a démontré que les très petits ganglions qu'on pouvait enlever de cette manière étalent dèjà infiltrés d'élèments heclpalsiques.

Le rapporteur fait observer que cettle idée se trouve déjà dans Velpeau qui ne l'appliquait pas à tous les cas, ee que voudrait M. Kirmissou, et qu'il la met en pratique, ainsi qu'un grand nombre de ses maltres et de ses collègues; il lui manquait d'être formulée scientillquement.

M. Sée croit que le rapporteur n'a pas rendu compte de toute la peusée de l'auteur qui veut que l'on procède de la manière qu'il a indiquée dans tous les cas.

M. VERNEUIL. La proposition de M. Kirmisson Ini appartient en propre. L'Origine de cette idée date de la grande discussion sur l'épithélioma de la langue. M. Kirmisson a transporté au sein la preposition émise par M. Torrillou d'enlever les ganglions sous-maxillaires en même temps que la tumeur finguale.

Il y a deux mois, j'ai fait une extirpation du sein en suivant ee précepte et j'ai trouvé malades de très petits ganglions que le palper à travers la

peut ue m'avait pas permis de sentir.
M. M. Sez fatt observer que l'idée d'enlever les ganglions sous-maxillaires anpartient à Kocher.

M. Gulette ne croit pas le précepte de M. Kirmisson applicable à tous les cas, car il faudrait loujours vider l'aisselle et ne pas se contenter d'en-

lever les ganglions superficiels.

M. Le Foix. Il semblerait, à entendre ce qui vient d'être dit, que ce soit toujours du côté des ganglions que doive avoir lieu la récidive; celle-ei se fait souvent soit sur la plaie ou la matrice ou à leur voisinage; li ne croit pas, lui non plus, utile d'étendre ce précept à tous les cas.

M. CRUYELLIER. Pour évîter les récidives, il faut enlever le sein tout entier, comme l'a couscillé M. Verneuil depuis longtemps. M. Verneul. Il va quelques raisons pour expliquer les récidives in

sita; cest que tonjons on r'enlève pas tout le sein, toute, la pean qui, a l'aspect de pean d'orange et cela pour avoit la récinio par première intestion, si recherchée soavent à tort, et qu'on n'enlève par l'aponissons du grand pectoral. Ajoutez à celte pratique celle de M. Kirmisson, un n'en est que l'extension, et vons aurez les plus grandes chances do ne pas voir de récidité sur place. Gross, de Philadelphie, a formulé les meis idées, sauf celle de M. Kirmisson, au dernier congrès de Londres. M. Bascane. Le procédé de M. Verneuil est bon, mais il n'empéhe pas

M. Brager. Le procédé de M. Verneuil est bon, mais il n'empêche pas les récidives. M. Bockel, de Strasbourg, en citait dernièrement un exemple. Je ue erois pas que la manière de faire de M. Kirmisson soit utile pour des femmes maigres et vieilles dont le sein est petit et ratatiné,

Altération et résection de l'articulation (bio-tarsienue, — M. Nitzas, à l'ocession de la communication finit dans les dernières séances par Mil. Veracui et Nepreu, rapporté l'observation suivante L'inception de la communication finit dans les dernières séances par Mil. Veracui et Nepreu, rapporté l'observation suivante L'inception de l'articulation de l'ed et debors, consciulté à nu fraction procession de l'articulation de l'opérer quand cile fut prise d'un érpsible compliqué de pleurisée à laquelle del succonita. Il met vier 1831, une clute sur le hord du trottoir, clutic qui avait détermine un fracture du cond-cipied avec luxision en debons. Il s'était fait une consolidation viciesus qui nécessibilit une opération analogne à celle dont des vaisesus, rue le tendon du simblér antièreur était afferé, que la malloloi interne avait été arrachée et l'externe fracturée. L'astraguic avait aface externe en finat et as face interne en bas, il y avait une véritable formé par le pérone. Cette disposition particulière aurait rendu l'opération extrémement difficile.

M. Verneuil rappelle avoir cité plusieurs cas absolument somblables à

celui Je M. Nicalse. Dans un cas présenté, dans la dernière séance, par M. Polaillou, c'était le tibia qui formait la pièce osseuse intermédiaire. M. Vorneuil ajonte que, dans ces cas, la section des péroniers offre de grands avantages.

M. Langen. Il est difficile de se prononcer, dès l'abord, sur l'avenir fonctionnel d'un muscle plus ou moins altéré. Il est des cas on les muscles sont intacis en apparence et où les nerfs seuls sont lésés; dans ces cas, on peut voir survenir de l'atrophie musculaire sans que les muscles eux-mêmes aient été lésés. Il est d'autres cas où les nerfs ont été élongés pendant un traumatisme. Enfin, on voit souvent les muscles, profondément altérés, reprendre, par la suite, très bien leurs fonctions, et l'on peut dire, avec Duchenne (de Boulogne), qu'il vaudrait mieux encore avoir perdu tous les muscles de la jambe que d'en conserver quelques-uns.

M. Polaillox. On pent voir, d'après la pièce préscutée par M. Nicaise, que l'opération, dans ce cas, n'aurait certainement pas donné de

bons résultats. Il était déjà trop tard pour opérer.

Tumeurs éléphantiasiques. - M Labué présente une jeune fille de vingt ans, uni porte devant l'œil ganche une énorme tumeur éléphantiasique qui a commencé d'apparaître à l'âge de treize mois. A cinq ans, elle prit un plus grand développement et lut opérée par un médecin. Cette opération fut promptement suivie de récidive, et, depuis ce temps, la tumeur s'est toujours accrue. L'œil, d'ailieurs sain et intact, est enflère-ment caché derrière cette tumeur. M. Labbé croit qu'il y a lien d'intervenir. Il consulte d'ailleurs ses collègnes à ce sujet.

M. Venneum pense qu'il s'agit là d'ane de ces tumeurs décrites, il v a vingt-cine ou trente ans, par Valentisme Mait et qu'on désignait sous le nom de pachydermatocèle. Ces tumenrs sont anatomiquement composées comme les nevromes plexiformes dont M. Verneuil a relaté le premier

l'histoire. L'opération lui paraît justifiée dans le cas de M. Labbé. M. Despaés cite le travail d'Alard, les recherches de Godard sur l'éléphantiasis. Pour lui il s'agit, dans ce cas, d'un pur et simple éléphantiasis de la face. L'opération ne débarrassera pas complètement la malade, ces tumenra étant sujettes à récidive. Malgré cela, elle est indiquée comme

devant la débarrasser au moins nendant un certain tenns.

M. Tuelar croit cette tumeur opérable. L'apparence extérienre du derme, la sensation particulière que donne la pression, rapprochées de l'ancienneté et du long développement de la tumeur, tendent à faire admettre qu'il s'agit là d'une tumeur hypertrophique d'origine vasculaire : par exemple, d'un augrome modifié.

MM. Verneum et Desenés maintiennent chacan leur diagnostic. M. Taelat. La question sera jurée par l'agatomie pathologique, l'exa-

men histologique de la lumeur devant être fait après l'ablatioa.

M. Tenntllox rappolle que l'expression du mot éléphanliasis s'est beancomo généralisée et ne s'applique plus senlement à l'éléphantiasis vrai du serotum. On sait, en effet, que dans l'Inde l'éléphantiasis est le résultat d'un helminthe, d'un entozoaire qu'on trouve dans les lymphatiques. Il ne l'aut pas confondre ces éléphantiasis vrais avec les tumeurs dites éléphantiasiques et qui sont tout simplement des hypertrophies plus ou moins partielles.

M. Guérior a présenté en 1870, un enfant de deux ans qui nortait dans

la région sourcilière une tumeur qu'il avait désignée sous le nom de navus hypertrophique. Cette inmenr, d'une étondne considérable, retombait comme un voile au-devant de l'œil. L'enfant fut opéré avec succès. La tumeur n'adhérait pas à l'os. Elle était constituée par une hypertrophie de tous les éléments.

M. LANNELONGUE pense, comme M. Trélat, qu'il s'agit probablement dans ce cas d'uno tumeur primitivement érectile. Il cite plusieurs obser-

vations de tumeurs érectifes transformées.

M. Labrié. Il résulte des renseignements très précis fournis par le pôre ue jamais cette tumeur n'a présenté les caractères d'unu tumeur érectile, Elle n'a jamais cu d'autre coloration quo celle do la peau hypertrophice.

Ovariotomie, - M. Pozzi, au nom d'une commission dont il a fait par-

tie avec MM. Duphy et Lineas-Chunapionnière, lit un rapport sur quatte observations d'ovariotomie, adressées par M. Millot-Carpentier. Sur ces quatre opératione, l'autera compte frois soccès. Dans la presuitre obserdru kyste millocalistic avec une hypertrophic et l'attères ou un ilheronnièris i l'auteru ne donne pas de renseignements sulfisants sur ce point, il a enterè le kyste et la tumeur soldie; gatrison Dans la troisièren, d'in kyste mutilierulaire avec des adhérences giairmisées, chez un femme de prime le regret que ces observations manquent de d'étales affiants.

M. Tenura exprime le même regret. Il cât été intéressant de savoir ce que l'auteur a fait du pédicule de cette tumeur utérine ou autre qu'il a opérée en même temps que le kyste, dans la première observation.

-

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 10 février 1882. - Présidence de M. Dujardix-Beaumetz.

Maladies régnantes. — M. Bessien donne lecture du rapport trimestriel sur les maladies régnantes pour les trois derniers mois de l'année 1881.

La mortalité générale des hópitanx et hospiecs sivils pendaul le quatrème trimestre de l'année s'ast a dét supérieure à la mortalité de la même période calentée pour les neul années qui précèdent, dans des proportions qui dépassent l'augment normal di à l'accroissement de la population. L'our l'année entière, la mortalité générale dans les hópitanx a élé must supérieur à la moveme decennale.

La diphthérie, qui avait subi en été sa décroissance normale, a repris son mouvement ascensionnel, ayant invariablement pour foyer principal le onzième arrondissement. Le chiffre des déces diphthéritiques, qui était de 462 pour le dernier trimestre de l'année 1880, s'est élevé à 605 pour le trimestre correspondant de 1881. Les progrès de l'hygiène publique sont aussi impuissants à arrêter la marche envahissante de la diphthérie que les progrès de l'art médical à sanver ceux qu'elle a atteints. Sa mortalité, sans cesse eroissante depuis vingt ans, a pris depuis dix ans une allure rapide qui l'a doublée et qui la met en permanence au premier degré de l'échelle comparée des maladies régnantes. Durant ces dix dernières années, la fièvre typhoïde n'a cansé à Paris que 13 001 décès, les fièvres éruntives que 14 100. Or, la diphthérie à elle sente en a produit 16.629. Se rend-on bien compte dans le monde administratif et parmi les médecins de cet effroyable tribut ? Apporte-t-on médicalement et administrativement, à cette situation, toute l'attention qu'elle comporte ? Nous ne le croyons pas, dit M. le rapportent, et c'est en vain que depuis tant d'aunées nous n'avons cessé de signaler le mal et ses progrès incessants.

Dans le sorvice de M. Archambault, pendant ce dernier trimestre, 5t cas de diphthèrie sur lesquels on compte 3t dece. It la fait usage de la pilocarpine. Non seulement, selon lui, cet agent n'est d'aneune utilité, mais il est unisible et doit être rejeté de la thérapeutique dans le cas actuel.

Lo mouvement de la diphthérie dans les hôpitaux de Paris pour l'année: 1881 a été de 1255 malades ayaut fourni 829 dècès, soit 66 pour 100.

M. DUARDIN-BRAUNETZ a aussi expérimenté l'emptoi de la pitocarpine dans le traitement de la diphithérie. Il n'en a pas obtenn de bons résultats. Il fait observer que la présence constante de la diphithérie à l'hôpital Sainte-Eugénie semble entreteuir une véritable épidémie de diphithéries dans les quartiers voisius de cet hôpital.

M. Besner. Il est évident que le vuisinage d'un hôpital d'enfants où se frouvent conslamment des diphthéries est très dangereux nour le quartier. Hest libs regretlable aussi de constater le grand nombre d'enfants atteins d'affection ségères qui contractut la diphilèrie à l'hôpital où, comme l'a dit un de nos confères des hôpitaux d'erfants, ils sembient verir pittôt pour mourir que pour guérir, ausqu'riel il n'a pas de rembée à ce de de closes, la suppression de ces hôpitaux d'enfants, asse termbée à cet de de closes, la suppression de ces hôpitaux d'entant pas possible. Mais il y hôpitaux tous les enfants atteints d'affections chroniques, les teigenex, etc. Cest vérilablement une anomalie effrayante que de veir, ces enfants acteints. Les nombresses protestations que nou avons littles à ce sujet sont jusqu'iei realées insuites, et cependant c'est là numerable pour l'hôpital in-nôme acusi bien que pour le quartier.

M. Damaschino a expérimenté la pilocarpine dans son service de crècles. Des deux malades atteints de diphthérie, qui ont été traités par cette médication, l'un a guéri, l'autre est mort.

M. Desnos a eu deux fois recents aux injections de pilocarpine dans le traitement de la diphthérie. Dans le premier cas, le malade a guéri, dans

le second il a succombé, bien que les phénomènes de salivation se seient produits. Le premier malade était légèrement atteint.

M. Zuuza, à l'occasion des Isits d'épidemiologie redatés dans le raport de M. Bessier, communique les litts situatis cherrés dans l'armée, c'està-dire dans un milieu mirgue, présentant les mellieures comreceptation de la commentation d

M. HENNEM. Les documents qui neus sont fournis par M. Zuber sont fortil hierassita el insulfisament cannus. Les piceutions prives dans nes holpitus civils sent encore insulfisames, soil par le fait d'an dèsintè sance des messures d'inschente, les selement la carelle, a surait dit Lordin, soit enfin par le fait d'un grand nombre de malades qui se sonstraient, soit enfin par le fait d'un grand nombre de malades qui se sonstraient, et un contrainent de la carelle de la president de la preside

M. Dujander-Braumetz appelle l'attention sur la déplorable situation des crèches dans les hôpitaux, qui se trouvent dans les conditions livgié-

niques les plus manvaises.

M. Blachez appuie l'opinion de M. Beaumetz et signale parliculièrement les défectnesités du service du lait, la façen déplorable dont se fuit le blanchissage des enfants, le défant abselu de surveillance des mères. M. Génn-Hoss. Le service des crèches de l'hônital Tenon passe pour

un service modète ; il est, en effet, très hien lenn, et l'ebjet de la surveillance parfaite d'uns sœure qui y est spécialement attachée. Matgré cella plance parfaite d'uns sœure qui y est spécialement attachée. Matgré cella librate de l'écoupe de la constant vention de certaines mères et des difficient de l'écoupe de la contract de l'écoupe de la contract de l'écoupe de la contract de l'écoupe de l'accession de l'entre d'un contract de l'entre enfant ; il contract d'accession de leurs enfants toutes sortes d'attieunts. M. Gérin-face a fait de comment l'attorpée d'un enfant, dans l'extornact d'appel il a route de-comment l'attorpée d'un enfant, dans l'extornact d'un enfant, d'ans l'extornact d'appel il a route de-comment l'attorpée d'un enfant, dans l'extornact d'un enfant de l'extornact d'accession de l'extornact de l'

M. Granchen. A Necker, la sœur chargée de la surveillance du service de la crèche est la même qui a la surveillance du service de chirurgio. Le

service de la crèche est done forcement mai surveillé.

M. MOUTAND-MARTIN. L'administration fait ee qu'elle pent pour améliorer la situation des services des orèches, mais il u'est pas possible de surveiller des mères qui ne veulent pas sogipere leurs enfants. Le lait fourni aux crèches par l'administration est très bon et ne laisse iron à désiror.

Tuberculose de la paupière. — M. Gérin-Rose présente un malade atteint de granulations taberculeuses de la naupière.

C'est un homme qui, après la Commune, fut envoyé à Nouméa, où il eut une hémoptysie. A son retour en France, il s'affaiblit graduellement et entra à l'hôpital Tenon avec tons les symptômes fonctionnels de la phthisie pulmonaire, sans aucun signe physique, et avec des soupçons de inbereulose larvacée. Il avait un frère most inherentement.

Le malade se réiabit ussez rapidement et sortit de l'hôpital. Il y rentra au mois de novembre dernier. L'exame laryagosopique montre les cordes vocales tumélies, non nicérées. Il y a quinze jours, M. Gériu-Rose constata de la submatité à un sommet du poumo et vit apparaitre une arthrite du coude gauche, de nature tuberenteuse vraisemblablement.

Depuis quelques jours, l'œil droit est ronge, larmoyant; en relevant la paupière, on trouve sur la conjonctive de pelites nleérations et des granulations qui out tout l'aspect de granulations tuberculeuses.

Tympanismo sous-elaviculaire. — M. Fénêot, a cherché depuis un mois à vérifier l'exactitude des conclusions posées par M. Grancher dans sa récente communication sur le tympanisme sous claviculaire, dans le diagnostie des épanelements pleuranx. It a queiques objections à présenter à la théorie de son éminent collègne.

senter a la theorie de son emmene conegue.

Il peuse notamment que, pour le diagnostie de la tubereulose, il est préférable d'interroger le sommet du côté sain plutôt que le côté où siège la pleureise, qui semble produire, sur l'évolution de la tubereulose, une sorte de phénomène d'arrêt dans le poumon comprimé par l'épandoment.

De plus, il pense que, pour lu perception des vibrations vocales, il seratipréférable, chez les femmes un moins, de substiture l'orcille à la main. Quant à l'association des trois signes mis en relief par M. Graneter, ta M. Féréol peuse qu'il seruit témeraire de s'en rapporte exclusivément di ces signes pour le diagnosite de l'état du pouson derrière l'épanchement, et qu'il vaut miser avoir égard aux signes formis par l'autre poumon.

Mais, après avoir formulé ces réserves, M. Féréol eite l'observation d'un de ses malades dont l'histoire chinique est une confirmation complète de la théorie du savant médecin de l'hôvital Necker.

SOCIÉTÉ NEUROLOGIQUE DE NEW-YORK.

Séance du 3 janvier 1882. - Présidence du docteur T.-A. Mac-Bride,

Be l'influence de l'iodure de potassiam dans les affections organiques du système nerveux indépendantes de la syphilis, par le docteur E.-C. Secux. — Donner de l'iodure de potassiun, disent la plupart des médecies, et vous vereze si vous avez affaire à une uffection syphilique ou non. Erreur, dit M. Seguin, les cas suivants vont en être la mentre.

Ces cas sont rangés en trois groupes. Le premier groupe comprend des affections organiques du cerveau, oi les symplomes furent atténuies par l'administration de l'iodure de potassium. La mort néammoins se produinist, el l'examen endavérique int fail. Dans le second groupe se tronvent trois eas, dont deux sutris de guérison, un d'amélioration. Dans des condities de l'observe de l'action de produit action de senfants; l'iodure de potassignu aneus que puérison raide.

Premier groupe. — Premier eas, Tumeur ecvibrale. Enfant de neuf ans, Rougcele en avril 1875. En mai, partisée du cédé froil du corps, bientôt suivie de paralysie du bras droit et enfin d'hémipliègie de tout le cédé droit. Paralysie des six d'ernières paires craniennes; legère rigidifé des dolgts de la main droite. Névrite optique, Ces symptômes furent attiénués par l'administration de l'édutre de notassina. Le malade monrat au printemps de 1880, et l'autopsie montra qu'on avait affaire à une tumeur

sarconateuse siégeaut du colé gauche.

Deutsième cas. Tumeur cérebileines avec hydrocéphalie. Eufaut ayant de violents manx de 18te, marche chancelante, vomissement, exophitalmie. Pas de paralysie. Amélioration sous l'influence de l'iodure de potassium. Bientió après se produisit de l'hydrocéphalie, L'enfant mourat. L'autopsie révêta un Biro-arcone du cervelet qui avait causé l'hydrocéphalie, et

comprimant les veines de Galien.

Trioisieme cas. Tumeur du cerreiel. Enfant de quatorze aus. En juin 1876, il fit une chate riociente sur une rue parée. Quatre mois après, accès de vonissements sans namées et, plus tard, convulsions girapies, accès de vonissements sans namées et, plus tard, convulsions girapies, accès de l'accès de l'accès

Deutzieme groupe. — Premier cas. Hémianesthésie incomplète, guério par l'iodure de potassium. En 1871, un chirurgien de l'armée des États-Unis ent une uttaque d'hémianesthésie gauche incomplète, accompagnée de démence. Pas trace de syphilis. L'iodure de potassium guérit l'hémianesthésie en quelques semaines. La démence paralytique continua.

Duxisime cas. Paralysis de la liosistime paire evinieme. Pareise et alazie des membres, lloume de vinçt-neri aux, Eccès de bière et de labate. En juillet 1878, campant dans nu bois, il se réveille avec une participate de la companie dans nu bois, il se réveille avec une participate que de constitue que a companie dans la companie de l

Troisième cas. Hémiépilepsie droite avec aphasic. Jeune homme bleu conformé. Pas de syphilis. Altaques épileptiques occupant le côté droit. Le bromure de potassium n'amena aneune amélioration. On associa l'iodure de potassium, qui bieniôt fut administré seul; guérison con-

plète s'ensuivit.

Troisième groupe. — Premier eas. Méningite de la base. Fille de six ans. Céphalaigie, vomassements. Strabisme interne très marqué; névrite oplique. Guérison par l'iodure de potassium. Denxième cas. Méningite de la base. Fille de quatorze ans. Pesanteur

de tête, vomissements légers. Strabisme interne d'un seul œil. Double névrite optique. Guérison par l'iodure de polassium.

Troisième ca- Méningite de la base. Fille de einq ans. Strabisme interne. Double n'evrite optique. Autres symptômes de la méningite de la base. Guérison pur l'iodure de polassium.

L'auteur dit que, dans tous (se cas qu'il vient de mentionner, il a recherché avoc un soni tout partieniler à déceler l'existence de la syphisi-Les résultats de ses recherches ont été négatifs. La quantité d'odure de potassium a ordinairement été assez forte, de 30 à 150 grains trois fois par jour (de 1,80 à 9 grammes Irois fois par jour). Le docteur W.-A. Hammond dit avort observé plusieurs ens qui sout

Le docteur W.-A. Hammond dit avoir observé plusieurs ens qui sont complètement à l'appui de l'opinion du docteur Seguin, et il rapporte outre autres quelques eas qu'il a récemment observés.

Le docteur R.-W. Auridon rapporte aussi un cas où l'ioduro de potassium eut le meme résultat heureux.

Contrairement au dire des médecins précédents, le docteur Weber dit n'avoir jamais obtenu de bous effets de l'iodure de potassium en delors de la syphilis, des maladies des bronches et de certaines formes de rhumatisme articulaire.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement de la bleunorrhagie par le permanganate de potasse. - M. le doetenr Gonrgues a étudié dans le service du docteur Boureau, à Saint-Lazare, l'action du permanganate de potasse dans la blennorrhagie.

Voiei les conclusions de snn travail : I. Le permanganate de potasse est un mèdicament désinfectant, antiseptique, doué de propriétés astringentes, variables suivant les

Il. L'action du permanganate de potasse porte principalement, d'une facon remarquable, sur les éléments du pus en général et du pos blennorrhagique en particulier. Cette action, franchement antiseptique, peut s'expliquer par la décomposition chimique des particules puru-lentes et Ieur oxydation immédiate sons l'influence de cet agent.

III. Le permanganate de potasse. par son actinn directe sur le pus, prévient l'auto-inoculation, c'est-à-dire la contagion des parties saines par le pus des parties ma-

lades IV. Son action sur les muqueuses

malades est analogue à celle des antres astringents. Le degré d'astriction est faible avec une solution à 1 gramme pour 500; pius appréeiable, mais encore supportable sans douleur réelle, avec une solution à 1 gramme pour 250 grammes d'eau.

V. Par suite de son action sur les matières organiques, le permanganate de potasse doit être employé en solution dans l'eau distillée.

VI. Le permanganate peut être injecté sans inconvénient dans la vessie.

VII. Il résulte des observations précédentes que l'action de ce sel est rapidement bionfaisante dans la blennorrhagie, L'écoulement de la forme aigue peut être supprimé definitivement dans les douze jours de l'application du médicament, pour la moyenne, sans qu'il y ait lieu de faire intervenir les balsamiques. Dans la forme chronique, son appli-

cation n'est pas moins efficace, mais pent demander un temps légèrement plus grand.

VIII. L'action du permanganate de potasse modifie avantageuse-

ment la sécrétion pathologique de l'utérus.

IX. On ne doit avoir recours an permanganate de potasse pour oblenir la guérison, dans la moyenne susénoneée, qu'après la chute complète des phènomènes inflamma-intres du début dans la biennorrhagie aigue. D'un autre côté, le régime doit être rigonreusement observé, et il est utile de recourir aux bains et aux tisanes diurétiques, pendant la durée du traitement.

X. Le permanganate de pntasse offre un seul inconvénient, sa décomposition au contact du linge et la tache qui en résulte. Get incunvénient est faeile à combattre, en ayant soin d'employer, pour le lavage du linge, de l'eau aignisée d'acide chlorhydrique, ou de sel d'oseitle, ou bien encore acidutée avee le sue d'un citron. XI. Le permanganate de potasse

a donné d'excellents résultats par ses qualités désinfectantes et antisepliques, dans le traitement de nombreuses affections : ozène, otorrhées, eystites, plaies cancéreuses

ou diphthéritiques, etc. XII. En dernier lieu, il résulte

d'expériences que nous avons citées plus ltaul, expériences entreprises au Bresil, par M. de Lacerda, que le permanganate de potasse parait. être l'antidote du venin des serpents, quand il est administré sous la forme d'injections hypodermiques, quelques minutes après la morsure, (Thèse de Paris, 1881.)

Contribution à l'étude des kystes sauguins du corps thyroïde et de leur traitement par la ponetion simple. - Voici les conclusions de la thèse de M, le docteur Derbez sur ce sujet :

1º Lorsqu'il sera absolument né-

cessaire d'interveuir dans les affections kystiques, à contenn sanguin, du corps thymole, e'est à la pouctinn simple, aspiratrice, unique on répètée qu'on devra recourir. Ou aura bien soin d'employer les compresses glacées;

2º En cas d'in-necès, si le kyste n'est pas trop voluminenx, et si les parois sont pen épaisses, on fera des injections iodées;

3º Quand les jurois du kyste seront trop épaisses, ou bien quand les accidents inflammatoires dus aux injections fodées nécessileront l'intervention, l'incision au thermocantère et le pausement de Lister devront être employés; 4º Enfin, dans les tumeurs goi-

trouses malignes compliquées de hystes, c'est à la ponction simple soule qu'on devra songer, lorsque les accidents de suffocation obligeront le chirurgien à intervenir. (Thèse de Paris, 4880.)

Le sucre de lait comme mèdicament. – Dans le Tmité de thérapentique de M. Moriz, Trunbe, Nothinagiel et Rosbaet déclarent que les serve de lait ne pent être que le serve de lait ne pent être ment, Lui-même ne pent admetire cette opinion; souffrant depris des manées d'une constipation opiniaire, il a pu se convainere, par des recherches faites sur lui-même, que cherches faites sur lui-même, que fouregippe. Il l'Indiministre de la manière suivante :

On prendtrois à cinq enilierées de sucre de lait que l'on fait dissoudre dans 250 grammes d'eau et l'on sucre avec cette solution du lait écrèmé, bonilli et encore chaud; on prend à jeun 10 à 15 grammes de cette préparation. On prend le premier déienner anssitôt que se présente la sensation de faim, ce qui arrive ordi-nairement au bont d'une heure un quart, purce que la digestion du lait exige de violents mouvements de la part de l'estomac. On a deux à trois selles dans le cours de la matinée. uno heure ou deux après l'absorption du suere de lait. L'avantage du médicament, c'est qu'il n'est suivi d'aucun accident et qu'on peut vaquer sans aucune peine à ses affaires le resto du jour.

Pendant quinze mois, l'auteur a pu employer ce médicament sans ètre obligé d'élever la dose et en obtenir constamment l'effet vontu. Le sucre de lait agit bien quand on lui donne le lait pour véhicule, parce que ce dernier en renferme dèjà par lui-même une quantité de 40 pour 106.

Chez d'antres personnes il a emplove 15 grammes de sucre dans 250 grammes de lait ; plusieurs fois il a obtenu le même résultat que sur lni-même, mais dans d'autres cas la potion n'a rien produit; il est probable que la dose était trop faible. On ne saurait trop dire a quelle dose le snere de lait pent être unisible. L'auteur en a pris une fois jusqu'à 24 grammes sans untre inconvénient qu'une pargation un pen energique. On ne doit pas oublier que, comme toutes les substances constitutives du lait, c'est un nliment.

La saccharine du sucre de canne, le miel out également une action purgative, mais beaucoup moins energique que cello du sucre de lait : de toutes les matières digestives, o'est lui qui excite le plus les monvements péristaltiques de l'intestin. Un antre purgatif sacchnrin, la mannite, est donné comme laxatif en Italie à la dose énorme. La réaction des selles obtenues après l'absorption de sucre sont faiblement acides, presque neutres. Il n'y a pas à supposer, par conséquent, que le sucre ponr agir doive se transformer en acide dans l'intestin; l'extrait des sels no contient pas lui-même de sucre de luit, ni l'urine non plus : ceci tendrnit à démontrer qu'il passe en nature dans le sang, mais ne nons explique point son action purgative, (Deustche med. Wochensch., 1881, 9, et Paris méd., 40 décembre 1881, p. 126.)

Sur les huiles de foie de morne. — M. Carles (de Bordeanx) u étudié les différentes hulles de foie de morne et a comparé les huiles vierges aux huiles brunes, Voici les résultats auxquols il est arrivé.

Par suite des modifications apportées dans l'extraction de l'huile des foles de morne, les huiles barbares d'antrefois ont fait place aujourd'hui à des huiles de progrès, pen cotorées, limpides, d'une odeuret d'une saveur qui n'ont rien de désagréable et dont s'accommodent les estomaes qui acceptent volontiers les sardines, les aneliois, etc.; De ces diverses luites, les blauches naturelles modernes doivent être préférées aux brunes empy-

renmatiques d'antrefois; En dehors des propriétés physi-

ques et organoleptiques, les liuites vierges vert-doré doivent être répntées les meilleures, car ee sont les pins légères à l'estomac : que leur acidité est à peine sensible et que teur, acreté est nulle : Tontes les sortes ne contiennent

que des quantités infinitésimales d'iode, des traces dontenses de brome et des quantités si faibles de phosphore combiné, qu'il n'y a lieu de voir dans ancun de ces éléments la cause de l'action tonique reconstituante de l'huite de foje de morue ; Le principe actif paraît résider

presque en totalité dans le corps gras particulier ini-même, que l'on tronve inaltéré dans les huiles vierges:

Enfly, ees huiles vierges modernes constituent un produit essentiellement assimilable, et leur association avec tont autre médieament étranger no peut que mire à leur tolérance et à leur action thérapeutique. (Journ. de méd. de Bordeaux. 6 novembre 1881, p. 430.)

Utilité de la résoreine contre les maladies d'estomae et le cholera infantile. - Le docteur Andeer donne la relation de treize cas, dans lesquels la résorcine a été employée dans les maladies de l'estomae, caractérisées par une altération des liquides de eet organe. Il aurait, selon l'auteur, la propriété de déterger la surface de la muquense, saus présenter les mêmes inconvenients que les acides phénique et sulievlique. Si l'emploi de eet agent peut, en elfet, provoquer une tégère irritation de cette membrane, il n'agit jamais à la façon d'un caustique et n'entraîno pas la l'ormation de cieatrices. Il possède en ontro des propriétés hémostatiques. En revanche, il n'exerce qu'une action très faible sur la fermentation. La dose thérapeutique est de 1 à 5 centièmes en solution. Les recherches concernant l'action de la résorcine sur le choléra infautile sont does an docteur Totenhöfer. Selon lui, ce médicament colme les vomissements sans amener de collapsus, et diminne les garde-robes. Il est beaucoup moins irritant que l'acide phénique et a l'avantage de déterger rapidement l'estomac et les intestins. En ontre, son gont est agréable. Il doit être prescrit à la dose de 10 à 30 centigrammes dans une infusion de camomille. Jamais son administration n'a été suivie de phénomènes d'intoxication. La guérison est réalisée en moyenne au bout de six jours. Grâce à cet agent, la mortalité est rédnite à 15.4 centièmes. Ce résultat est remarquable, si on le eompare à celui obtenu par les autres méthodes. (Journ, méd,-chirurg, de Pesth, 1881, nº 13.;

Fièvre préthrale, Usage de l'aconit et de la morphine. Faisant allusion à un cas traité dans son service hospitalier, le docteur Weir donne le conseil thérapentique suivant : Dans les cas où un plan de nature queleonque se trouve sur le trajet de l'urine, en voit souvent une élévation de température se déclarer le jour suivant. Pour prévenir cette élévation, il lant donner l'aconit et la morphine : le premier à la dose de 2 centigrammes environ, et de la seconde, un peu moins que 1 centigramme, Il faut répêter la dose au bout de deux houres, et s'il est necessaire on ponrra donner une demi-dose au bont de deux autres heures. L'action de ces médicaments est très ellicace, car la fièvre en question est nerveuse. et eausée par le contact de l'urine sur la plaie. Dans ces cas le sulfate de quinine est sans action. (New-York Medical Record,)

Ablation de tout l'utérus pour au cancer de cet organe. - Nous lisons dans the Lancet du 14 janvier 1882 que le docteur William Mac Cormae vient de faire, le 3 janvier, une ablation complète d'un uterus eancéreux, L'ablation a été l'aite par la voie abdomiuale: un drain passé dans la plaie et sortant par le vagin. La plaie abdominale fut fermés eing jours après l'opération. Il y avait quelques signes do suppuration à l'extrémité inférieure de la plaie abdominale, dont les bords, déjà adhérents, furent disjoints et laissèrent échapper un peu de pus.

A la suite de cette évacuation, la

température est revenue à l'état normal, et, au dixième jour de l'opération, la malade se trouvait en parfait état. Tout fait prévoir une heureuse convalescence.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Fièvre typhoïde, seconde période prolongée avec persislance de température élevée, traitement par les bains tièdes à 32 degrés centigrades, hémorrhagie intestinale, guérison (Southey, British Med. Journ., p. 102). Ubstruction intestinale durant depuis neuf mois et guérie par la pono-

tion du célon, avec un trocart ordinaire, suivie d'une injection d'ean tiède (John Maegown, Brit. Med. Jouen., 21 janvier, p. 83). Sur la suture circulaire de l'intestin et la résection intestinale (Ma-

delung, Arch. f. kliu. Chiv., 1882, t. XXVII, p. 277).

De la suture des nerfs (Busch, id., p. 327).

Des opérations exsangues (Julius Wolff, id., p. 389).

Traitement des plaies de la cavité buceale (Auten Wolfler, id., p. 419). L'Electricité, ses applications au diagnostic et au traitement des maaires Boudet, de Paris, Recue de médecine, décembre 1881 et janvier 1882].

Observations fouchant la transplantation osseuse, à propos d'un cas de transplantation d'homme à homme avec restauration des deux liers du corps de l'humèrus. L'os avait été culevé du libia incuyré d'un jeune enfant traité par la résection canélforme (W. Mac Ewen, Revue de chirurgie, junvier 1882, p. 1).

Nécrose aseptique et réunion immédiate (Nicaise, id., p. 43).

De l'intervention opératoire dans les fructures transversales de la rotule avec écartement (Poinsot, id., p. 51). Du traitement des abcès chands par les injections d'alcool (méthode de

M. le professeur Gosselin) (Assaky, Gaz. méd. de Paris, 4 février, p. 58). Phénomènes produits par l'application sur la voite du crime du courant galvanique pendant la période l'éthargique de l'hypnotisme chez les hystériques (Charcot, Proprès médical, 28 ianvier, p. 63).

La Résection antiseptique de la hanche (Jules Bœckel, Gaz. méd. de Strasbourg, nºs de janvier et février).

Etiologie et Traitement des spasmes professionnels (crampes, contractures, etc.) (M. Dally, Journ. de thécap., 10 février 1882, p. 81),

Des affections scrofuléuses de l'œil et de l'orbite et de leur traitement (Galezowski, id., p. 91).

VARIÉTÉS

NÉCIOLOGIE. Le docteur Bossu, à Lyon ; le docteur Moland, à Tours ; Decamps, professeur de chimie à l'école de pliarmacie de Nancy ; le docteur Paix, à Paris ; le docteur LOLLIOT, à Suresnes, près Paris.

THERAPEUTIQUE MEDICALI

De l'alimentation artificielle onez les phthisiques;

La méthode de l'alimentation artificielle chez les phthisiques, que M. Debove, le premier, a imaginée et pratiquée, est sortie de la voie expérimentale pour constituer un véritable traitement nouveau, d'autant plus appréciable, que la multiplicité des moyens thérapentiques mis en œuvre dans la tuberculose cache en réalité une extrême pénurie. M. Debove a commencé ses expériences à Bicètre sur un sujet profondément cachectique, qui ne mangeait plus, et était menacé d'une fin prochaine. Il se servit d'un tube rigide muni d'un mandrin qu'il introduisait dans l'estomac par la bouche et l'œsophage, et par ce tube, surmonté d'un entonnoir, il faisait prendre chaque jour au malade une sorte de bouillie renfermant une quantité d'œufs variant de quatre à dix, 200 grammes de viande crue hachée menu, et 2 litres de lait environ, La manœuvre de l'introduction du tube était très simple; le malade n'avait aucun effort de vomissement, et gardait entièrement son mélange alimentaire. L'amélioration suivit de près l'expérimentation, et après un mois de ce traitement, le malade avait une augmentation de poids qui se chiffrait par plusieurs kilogrammes. L'estomae fonctionnait dans la perfection, les sneurs nocturnes avaient diminué, la diarrhée avait disparu, les lésions pulmonaires n'avaient pas subi de modification, mais, dans son ensemble, l'état général était devenu assez bon. M. Debove continua ses essais sur d'autres malades, également tuberculeux et cachectiques, et il eut la satisfaction de constater des résultats identiques. Ces résultats furent communiqués à la Société médicale des hôpitaux au commencement d'octobre 1881. et M. Debove engageait ses collègues à rénéter dans leurs services ces mêmes essais, chez les phthisiques qui avaient perdu l'appétit. Notre excellent maître M. Dujardin-Beaumetz vit dans ce moyen une ressource précieuse pour apporter quelque soulagement aux malheureux atteints de tuhereulose, et se mit aussitôt en devoir, vers le milieu d'octobre, de pratiquer dans son service, à l'hôpital Saint-Antoine, l'alimentation artificielle des phthisiques. Il prit TONE CIL. 5° LIVE. 43

pour cela des maludes atteints de tuberculose à des degrés differents, pour mieux étudier les elfets de cette thérapeutique. Tous les sujets avaient perdu presque complétement l'apptêtit; et la plupart d'entre eux rendaient, après des quintes de toux, les aliments qu'ils avaient pris au repas précédent.

Nous avions donc des malades ainsi classés: les uns avaient des excavatious et gardé l'appétit; d'autres, tuberculeux à la troisième période, avaient de l'anorevie complète; une troisième catégorie comprenait des malades atteints de tuberculose au premier degré, mais ayant perdu totalement l'appétit. On prit les observations de ces malades, on nota leur poids exact avant de commencer la méthode; et ce sont les résultats obtenus, contrôlés serupuleusement, que nous publions rici.

Nous n'avons pas à revenir sur le manuel opératoire de l'introduction du tube. M. Beaumetz préféra le tube mou de Fancher au tube rigide de M Debove, et se servit uniquement du tube en caoutétouc rouge de 4",500 de longueur et de 4 centimètre de diamètre. Une saillie circulaire, placée sur le tube à 50 centimètres de son extrémité, indiquait qu'il avait pénétré dans l'estoma.

Tous nos malades ont librement consenti à l'introduction du tube mou; et d'ailleurs M. Dujardin-Beaumetz a toujours fait phenétrer le tube dans l'estomac, la première fois et saus difficulté sérieuse. Il y avait bien quelques nauxées et des efforts de vonissements au moment où le tube arrivait au vestibule du laryax; mais en prenant la précaution de recommander aux malades de faire alors un mouvement de déglutilion, en même temps qu'on poussait le tube à petits coups, celni-ci était mené très aisément jusque dans l'estomac. Notous que, pour faciliter leg lissement du tube dans le conduit pharyago œsophagien, M. Dujardin-Beaumetz rejette absolument les corps gras, et qu'il se contente simplement de tremper le tube dans le lait un peu tiède qui doit servir à l'allimentation.

Le tube une fois introduit dans l'estomae, on procédait généralement à un larage préalable de cet organe avec 1 litre d'au de Vichy artilicielle; puis, l'estomae vidé, on versait dans l'entonoir en verre, qui surmontait le tube, le mélange adimentaire. L'opération avait lieu pour nos malades tous les jours à dix heures du matin, c'est-à-dire àl l'heure ordinaire de leur déjeuner; nous avons bien teuté de la répéter le soir, mais nous avons escés au

bout de quelques jours, à la prière des malades, qui ne s'en trounient pas bien, Quant au melange nutriit, il comprensit dans la majorité des cas la composition suivante : on introduisait d'abord dans l'estomae trois ou quatre cuillerées d'Imidie de foie de morree, trois cuillerées de peptones Catillon, puis la houillie formée de 150 grammes de viande erue, quatre cuits, blanc el junne compris, et trois quarts de litre environ de lait, Quelques-uns de nos malades ne subissient pas d'abord le lavage de l'estomne, à cause des spacemes et des nauvées qu'ils éprovaient, D'autres ne puront supporter l'ingestion de l'Inuite de foie de morue, ni des peptones : on se contentait chez cuy de verser, directement dans le tube, le mélange de viande crue, d'œufs et de lait. Enfin, ajontons que le nombre d'euris qui, au début, était de deux senlement, fut porté ensuite à six, et la viande crue de 150 à 200 grammes,

Nos malades ont été tenus en observațion pendant denx mois, du 48 octobre au 19 décembre. Aussi les conclusions que nous serons autorisé à donner auront-elles une valeur indéniable.

1. Philisiques au troirime degré, agnat conservé l'appétit.— Deux malades de cette catégorie ont, été truités par l'alimentation artificielle. Après quelques jours d'expérimentation, nous ne vimes survenir aucune amélioration dans l'état général, dans la production des sucurs, de la tière, de la diarribé, etc., on cessa ce traitement, et les malades succomhérent peu de temps après, lei donc, l'alimentation artificielle n'a pas donné de bons résultats.

Voici le résumé de l'observation de ces deux malades :

Ons. I.— P... (Louis), ving-neuf ans, journalier, entré le 3 nocembre, salle Marjolin, 31.— Pas d'autécédents héréditaires. Pare mort à quarante-siv ans, sans avoir toussé.— Comme antécédents pathologiques: un rhumatisme articulaire aigu, il y a donx ans, au dura trois semaines.

A commence à tousser, il y a un an : pas d'hémoptysie ; peu de sneurs nocturnes ; peu d'expectoration ; a travaillé jusqu'un mois avant d'entrer à l'hôpital. A ce moment, il avait beaucoup de dysmée, un neu d'annétit, mais avait maigri heaucoun.

A l'examen de la poitrine : aux deux sommets, en avant et en arrière, petites cavernules disseminées, avec rales eaverneux et sons-erépitants de tout volume. — Aux bases, respiration forte, sibilante à droite.

Le 11 novembre, le malade pesait 87 livres.

Le même jour, on commence l'alimentation artificielle, après

avoir lavé l'estomac avec une solution d'eau de Viehy. Le tube Faucher est introduit très facilement, sans spasmes.

Le mélange comprend : 150 grammes de viande crue, trois euillerées de peptones Catillon, quatre œufs et un demi-litre de lait; on ajoute de la bonillie, une enillerée à café de sel de cuisine.

L'alimentation est répétée chaque matin: le malade digérait bieu, et mangeait un peu au repas du soir, mais la fièvre vespérale ne s'était pas amendée.

Le 48 novembre, après huit jours de traitement, le malade pesait encore 87 livres. Le 20 novembre, il est impossible d'introduire le tube, qui bute

à la partie supérieure de l'osophage contre un obstacle qu'on ne peut apprécier. Vive douleur de gorge accusée par le malade, On cesse l'alimentation par le tube.

Le 23 novembre, le malade pèse 85 livres (2 livres de perte en cinq jours).

Le 3 décembre, poids : 84 livres 300 grammes. Le tube est de nouveau introduit, mais sans succès.

Le 11 décembre, mort.
A l'autopsie du malade, faite le 12 au matin, nous trouvons
les deux poumous absolument farcis de tubercules depuis la base
jusqu'an sommet. Quelques cavernes aux deux sommets, pelites
et superficielles.

Larpix: une petite ulcération superficielle, du volume d'une leuillé, à la face postérieure de l'epigolete, près du bord libre. La cause de l'obstacle à l'introduction du tube Paucher consistait eus me sorte de valuelque formati un deplissement de la muques cosophagieune au niveau de la face postérieure du cricoide. Gette valuel empéchait d'une façon absolue le heniumemnt du tube. En étabut la muqueuse œsophagieune, ce pli disparait complictement. Bien dans les autres visécres.

Dans ce cas particulier, nous ne pouvons prévoir quel aurait été le résultat produit par l'alimentation; mais îl est un point digne de remarque, c'est qu'à partir du jour où nous avons cessé de nous servir du tube, le malade a constamment maigri, pour succomher très rapidement.

Obs. II. — L... (Léonie), vingt-quatre ans, coloriste, entrée le 18 octobre, salle Corvisart, lit u° 4.

Père mort tuberculeux à quarante-einq ans, il y a quatre ans; trois sœurs, dont une tousse depuis longtemps.

A eu deux enfants; le premier est hien portant, le deuxième est mort à quatre mois de diarrhée infantile.

Antécèdents pathologiques: une pueumonie droite il y a trois ans, qui dura quinze jours sculement,

Il y a deux ans et demi, hémontysie peu abondante. Quelques

mois plus tard, commence à tousser. Depuis un an, tousse beaucoup plus.

Gène de la respiration. Sucurs nocturnes. Expectoration abondante. Au moment de son entrée à l'hôpital, elle a une fièvre intense, une dyspnée considérable, toux frequente, appetit excellent.

Dans la poitrine: Poumon droit. Quelques craquements aux sommets, en avant et en arrière. Petite excavation dans la fosse sus-épineuse.

Poismon gauche. Sous la clavicule, vaste excavation avec souffle caverneux et gargouillement. En arrière, au sommet, râles caverneux. Rien aux bases.

Le cœur est normal. Diarrhée intermittente.

Poids le 20 octobre : 92 livres.

Le 20 octobre, on commence l'alimentation artificielle, après avoir lavé l'estomac avec une solution d'ean de Vichy. Le tube est introduit facilement, malgré quelques nausées et des spasmes; par le tube, on verse 100 grammes de viande crue, deux ouis et 4 litre de lait.

Dans la soirée, le malade mange encore et de bon appétit de la soupe et de la viande.

Le 21 octobre, on ajonte au mélange deux cuillerées à bonche d'huile de foie de morue. Le tube est introduit avec peine : nombreux spasmes.

Le soir, pas d'appétit : nombreux renvois d'huile de foie de morne.

Le 22 et le 23 octobre, on cesse d'ajouter l'huile de foie de morue, mais on la remplace par deux cuillerées de peptone. En outre, la malade ayant un peu de diarrhée, on joint une cuillerée à café de salieylate de bismuth.

Du 23 octobre au 2 novembre, la diarrhée continue sans interruption, malgré le bismult; l'appétit, gui était excellent au début, diminue le soir. La dyspuée est toujours aussi violente et la toux aussi fréquente. L'abimentation par le tube est pratiquée journellement; la malade elle-même avale son tube sans difficulté. Le nombre des œufs du mélange est porté à 4, et la viande crue à 425 grammes.

Le 2 novembre, c'est-à-dire quinze jours après le début de la méthode de l'alimentation artificielle, la malade est pesce de nouveau. On trouve comme poids 86 livres. C'est donc une perte de 6 livres en quinze jours.

Le 3 septembre, la malade, qui sent elle-même ses forces décliner, est prise d'un violent frisson, dans la matinée, qui durc deux heures. La diarrhée a angmenté. Fièvre très vive. On cesse dès lors l'emploi du tube.

Du 3 au 19 uovembre la malade s'affaiblit rapidement, elle est épuisée par la fièvre et la diarriée, contre lesquelles la quinine el le laudanum sont impuissants. Elle meurt le 19, dans la soirée, sans qu'il ait été possible de prendre son poids

L'autopsie, pratiquée le 21 novembre, a confirmé le diagnos-

tic des lésions pulmonaires. Les autres organes étaient en bon état.

Voilà un second cas dans lequel l'alimentation a été inutile, puisque, malgré son emploi, le sujet à constamment perdu de ses forces. Aussi nous sommes-nous arrêde, après avoir acquis la preuve qu'elle ne nous rendrait aucun service. Il semble donc résulter que cette méthode thérapeutique est au moins inefficace chez les bithisiaues ani ont conservé l'amoléti.

Nous allons maintenant passer en revue la série des phthissiques à la troisième période ayant complètement perdu l'appétit et qui ont été traités par l'alimentation artificielle.

Îl. Philiniques au deuxième degré, ayant perdu l'appéil. — Les résultats que nous allous donner sont heureusement très encourageants. Nou-seulement nous avous empéché les malades de succomber dans le marasme, mais encore nous avons certainement prologié leur existence d'une mairère notable, en augmentant leur force de résistance à la maladie qui les minait. Nous donnous les ouservations résumées en faisant ressortir les points qui nous intéressent spécialement.

Oss. III. — Pr... (Alexandrine', vingt-sept ans, giletière, entrée le 17 septembre, salle Roux, n° 8.

A perdu son mari, il y a deux ans, de tubereuloso pulmonaire, Frères et soures bien portants. A eu trois enfants : les deux premiers sont morts en bas âge; le dernier, âgé de vingttrois mois, est très vigourenx.

A commence à tousser et à maigrir en janvier 1880; en août, a en quelques hémoptysies peu abondantes. Les règles se sont arrêtées il y a quatre mois.

An mois d'août 1881, c'est-à-dire il y a cinq mois, la malade pesait encore 430 livres.

Au 15 octobre 1881, la malade tousse beaucoup, la muit surtout; expectoration mnoe-purulente, sueurs nocturnes. Pas de diarrhée. Appétit complètement perdn, vomit souvent ses aliments après une anime de toux; fievre vespérale.

Dans la poitrine, nous tronvous, dans la fosse sus-épineuse droite, une excavation assez volumineuse. Au sommet droit, de nombreux râles sous-crépitants.

Dans le poumon gauche, ou constate, en avant et en arrière, au sommet seulement, de gros râles sous-crépitants,

Le 18 octobre, poids de la malade = 103 livres 350 grammes. Le même jour, on commence l'alimentation par le tube; on lave l'estomac sans difficulté et on introduit le mélange, comprenant 1 litre de lait, deux œufs et 100 grammes de viande crue hachée. Le tout a été bien supporté sans un seul effort de vomissement, et, le soir, la malade mange un peu de viande crue dans du boniflon.

Les 19 et 20 octobre, on introduit le même mélange avec autant de facilité; avant l'opération, la malade épronve une sensation de faim assez vive qu'elle ne connaissait pas depuis longtemps.

Le 21 octobre, on additionne la bouillie de deux cuillerées à bouche d'huile de foie de morue.

Le 22, elle rend la totalité de la nourriture qui lui a été introduite par le tuhe.

Mais le 23 elle avale le tube elle-même, et garde en entier son mélange alimentaire.

A partir de ce jour jusqu'au 2 novembre, la malade est ainsi nonrrie tous les matins, en introduisant elle-même le tube Faucher. Pas un seul vomissement consécutif.

Le soir, elle mange de très bon appétit. Les sueurs sont moins abondantes, ainsi que l'expectoration. Elle sent qu'elle reprend des forces, et réclaine instamment ce genre d'alimentation.

Ou essaye, le 3 novembre, de se passer du lavage de l'estonac, mais la malade reudit entièrement sa nouriture, et elle attribue le fait à l'absence du lavage. Aussi se gardet-ton bien d'y manquer. Pendant le lavage stomacal, la malade est prise de spassnes violents, et finalement elle vomit par le tube et principalement par la houche la tolatifé de la solution qui sert un lavage. Il en a été de même les jours suivants; mais ce qu'il y a de partien; c'est qu'après ces vomissements, il n'y a plus une seule nausée durant le passage de la houillie alimentaire, qui est supportée et digérée par l'estonnac.

Le 3 novembré, nous trouvous une augmentation de poids de 50 grammes seulement, mais l'état général est incontestablement meilleur : c'est la malade elle-même qui l'affirme. Ou met dans le mélange quatre œnfs au lieu de deux, et 125 grammes de viande erue.

Le 7 novembre, diarrhée séreuse assez abondante. On ajoute au mélange une euillerée à soupe de salicylate de bismuth, qui détermine sa cessation le 10 novembre.

Du 10 au 19 novembre, l'état général s'améliore, bien que la diarrhée reparaises d'une mauirer intermittente; la toux est opiniatre; cependant l'expectoration diminue, les sucurs sont à peine marquées, et les units sont bounes. L'appéirt est devenu excellent, au point qu'elle denande le soir un supplement de nourriture. Elle prend au diner, chaque jour, 150 grammes de viande crue dans du houillon.

Son poids, le 19 novembre, est toujours de 103 livres 400 grammes.

Du 19 novembre au 14 décembre, la maiade prend régulièrement son déjeuner par l'intermédiaire du tube sans qu'il survienne des vomissements après l'enlèvement du tube. Les forces reviennent sensiblement, la fièvre vespérale est moins intense; mais la diarrhée persiste légèrement, malgré le bismuth qu'on joint au mélange, et même les lavements laudanisés.

La toux ne s'est guère modifiée, pas plus que les lésions pulmonaires.

Le 14 décembre, on met six œufs dans la bouillie au lieu de quatre, et 200 grammes de viande crue.

Le 19 décembre, au moment où nous terminons l'observation de la malade, la diarrhée a complètement disparu : les sucurs de mème, et il semble qu'il se produit un mieux notable dans l'état du sujet. Cependant, le poids est encore le mème qu'il y a un mois. La malade pèse touiours 403 livres 400 grammes.

Ges résultats penvent paraître assez médioeres, mais nous estimons que, vu l'état do la malade au moment de son entrée, elle aurait fatalement succombé dans un délai restreint. L'appétit nul, la diarribee, l'abattement moral ont été combattus vicorieusement par la méthode d'alimentation artificielle. Non seulement la malade n'a pas perdu de son poids, mais encore elle a gagné 50 grammes en deux mois, augmentation insignifiante, si l'on veut, mais qui a son importance, puisqu'en einq mois notre malade avait perdu 27 livres. C'est quelque ellose assurément d'empêdere une diminulton aussi rapide

Oss. IV. — Pr... (Philomène), quarante-deux ans, couturière, cutrée le 8 juillet 4881, salle Corvisart, lit 13.

Pas d'antécédents héréditaires. Père, frères et sœurs bien nortants. N'a jamais eu d'enfants.

S'est toujours bien portée jusqu'au mois de décembre 4870 : à ce moment elle pesait, dit-elle, 456 livres. Elle commence alors à tousser et à perdre ses forces. Quelques hémophysies pen abondantes dans le courant de l'année 1880. Jusqu'au mois de fs, virer 4881, l'amaigrissement a été myorq; mais depuis lors, i a marché rapidement, avec accompagnement de lièrre vespérale quotidienne, seueurs nocturnes, perte d'appélit, etc.

Le 15 octobre, elle est très amaigrie, peut à peine se lever de son lit; il lui est impossible de se promener dans la salle.

Comme lésions pulmonaires, on trouve une exeavation considérable sous la clavicule droite, avec gargouillement, pectoriloquie, etc. Dans le poumon gauche, au sommet, en avant et en arrière, existent des signes de fonte tuberculeuse.

L'appétit est nul, et la malade, qui tousse beaucoup, vomit souvent la maigre nourriture qui la soulient.

Poids le 18 octobre : 87 livres 200 grammes.

En vingt-deux mois, il y aurait donc eu un amaigrissement

énorme se traduisant par une perte de poids de 63 livres. Le 48 octobre 4884, le tube Paucher est introduit dans l'estomae sans aucune difficulté; on lave l'estomac avec 4 litre d'eau de Vichy artificielle, puis on verse dans l'entonnoir le mélange suivrait. I vois cuillerées à bouche de peptones Caildion, un litre de lait, deux œufs, jaune et blanc compris, et 100 grammes de viande crue hachée. Cette nourriture est tolèrée parfaitement. On retire le tube sans provoquer de vomissement. Le soir, la nalade ne perend que du lait.

Les jours suivants, on répète la même opération, toujours à la même heure, c'est-à-dire à dix heures du matin. Nons n'avons noté aucun vomissement, ni même de spasme durant cette période. Le soir, l'appetit est nul, la malade ne prend uniquement que du lait.

Les 21 et 22 octobre, il est survenu un peu de diarrhée, dont on est venu à bout avec une cuillerée à café de salicylate de bismuth ajoutée au mélange.

Le 26 octobre, la malade commence à manger du pain avec son lait.

Le 34 octobre, du modifie la composition de la bouillie en mettant quatre œufs et 450 grammes de viande erue.

Le 2 novembre, nous pesons la malade, et nous trouvous comme poids 80 livres 100 grammes. C'est done une augmentation de 900 grammes en quinze jours. Ce résultat enchante la malade, qui s'intéresse très virement à nos expérimentations. Elle prend des forces et se lève un peu dans la salle, se sent plus solide sur les jambes. La gêne de la respiration a d'sigarru, les sueurs ont diminué, et la malade dort mieux la nuit. L'appétit revient, elle éprovure une faim assez prononcée.

On continue l'alimentation comme précédemment, le matin seulement, et jamais la malade n'a voni son melange, alors qu'auparavant elle rendait sa nourriture avec la plus grande facilité. L'appétit revient de plus en plus; au diner, la malade mange de la viande, des fégumes, du pain. Elle nous dit qu'en trois heures, elle a senti que la digestion du mélange alimentaire introduit le matin est terniniee. Elle se promème dans la salle, et monte les escaliers sans éprouver de dyspnée. Plus de diarrhée.

Le 45 décembre et les jours suivants, on met six œufs dans le mélange alimentaire et 200 grammes de viande crue.

Le 19 décembre, la malade pèse 90 livres, c'est-à-dire qu'elle a gagné en deux mois 1300 grammes.

Les sucurs ont completement disparu, la gêne de la respiration est minime. La malada e a changé d'aspect, elle est moins accablée et comple fermement sur une enthere guérison. Elle mange pour ainsi dire toute la journée, ear elle diger très rapidement le repsa qu'elle grand par le tube. Le soir, a udire celle mange quatre portions. Elle sort maintenant de la salle et va au jardin quand le temps le permet. Nous ne voulous pas exagérer, mais nous disons sincèrement que l'amélioration de cette malade nous a heaucoup surpris; elle était si cachectique, que nous n'osions espèrer, en commençant sur elle l'alimentation par le tube Faucher, obtenir en deux mois de parcils résultats. L'augmentation de poids est un résultat matériel, tangible, indiscutable; mais ce qui nous a le plus frappé, c'est la manière remarquable dont l'état général s'est remoité, au point que le médecin qui la soignait avant son eutré à l'hôpital la trouvait méconnaissable. Voilà donc un succès, un véritable succès de la médode. Du reste, les observations suivantes ne sont pas moins concluantes.

Obs. V. -- M... (Augustine), trente-six ans, sans profession, entre, le 24 octobre, salle Corvisart, lit 20.

Antécédents héréditaires : père mort alcoolique, mère bien portante.

Antécédents pathologiques : scrofule dans la jeunesse. En 1870, fièvre typhoide.

A eu deux enfants qui sont vivants et bien portants,

A éprouvé, au commencement de l'aunée 1881, des douteurs de gorge, avec troubles de la voix, pour lesquels elle consulta M. le docteur Moura et M. Dujardin-Beaumetz. Cems-ré diagnos-tiquérent une tubereulose la ryugée et lui domnérant comme traitement de la créosole et des grauules de Dioscorde. En même temps que des altérations de la voix, elle toussuit, maigrissait, sans avoir cu d'hémotypsie.

Au moment de son éstrée à l'hôpital, la malade avait la voix éteinte et se pliagnait de doudeurs vives au niveau du laryn, cille avait perdu complétement l'appétit, et, chaque jour, trois heures environ après les légies repas qu'elle faisait, elle vonissait ses aliments en toussant. Peu de sueurs nocturnes, fièvre quotidienne vers quatre heures de l'après-midi.

Dans la pottrine, ou trouve à droite, sous la clavicule, une caverne de dimension moyenne, avec souffle caverneux et gros ràles à timbre caverneux. En arrière, rales sous-crépitants de tout volume. Dans le poumon gauche, au sommet et surtout dans la fosse sous-épineuse, ou entendait des craquements humides.

Le 24 octobre, ou la pèse. Poids = 107 livres.

Le lendemaio, 25 octobre, on pratique le lavage de l'estomaç avec 4 litre d'ou de Vichy; puis on introduit le melange suivant : 100 grammes de viande crue, deux œufs, deux enillerée d'hulie de loie de morue et 1 litre de lait. Le tube a été introduit et retiré avec la plus grande. Pacilité, malgré les douleurs de gorge accueses par la malade. Pacilité, malgré les douleurs de gorge accueses par la malade.

La même opération est répétée tous les jours à dix heures du

mann avec la meme alsance

A partir du 31 octobre, le mélange est modifié : on ajoute de la viande crue, deux cufs en plus et deux cuillerées de peptones. Du reste, la malade supporte parfaitement cette nourriture et la digère entièrement. Jamais de vomissement dans il ojurnée. Le soir, elle mange un peu de soupe et de la viande, La toux est moins fréquente, La fièvre et les sueurs nocturnes ont beuxcoup diminué.

Les jours suivants, la malade s'alimente elle-même en avalant son timé; on augmente peu à peu la dosse d'huile de foie de morue et de peptones, et on arrive, le 6 novembre, à lui donner journellements veuillèrées d'huile et six cuillèrées de peptones. Getto quantité considérable d'huile n'occasionne pas de renvois ou, du moins, ils sont parfaitement tolèrés.

Le 7 novembre, nous trouvous comme poids 407 livres, Notre malade set done restée stationnaire au point de vue de la pesée; eependant, l'état général est infiniment meilleur. Les seuers, la fivre, la toux, l'expectoration se sont amendées d'une façon notable et les forces sont plus grandes qu'au début de l'alimentation. L'appêtit revient aissis et, le soir, notre malor l'alimentation. L'appêtit revient aissis et, le soir, notre malor pital elle un amageait absolument rien au rengs du soir.

Le 17 novembre, une nouvelle pesée indique le même poids. Le 3 décembre, nous travouss même une légère diminution, 200 grammes euviron. Ce résultat effraye la malade, qui, d'ailleurs, s'emuie beaucoup à l'hôpital, Comme l'appétit est revenu, elle demande à se nourrir sans l'internadiaire du tube. Elle quitte l'hôpital, le 11 décembre, très améliorée au point de vue de l'état général, et, nous le répétons, avec un excellent ampétit,

Ons. VI. — R... (Michel), quarante-six ans, menuisier, entré à l'hôpital Saint-Antoine, salle Marjolin, n° 22, le 5 décembre 1881.

Antécédents héréditaires nuls,

Antécédents pathologiques : il y a cinq ans, a fait nu séjour de trois semaines à l'hôpital Saint-Antoine pour une bronchite et une hémontysie.

Depuis cinq ans tousse tous les hivers avec une certaine persistance. Plusieurs hémoptysies depuis eetle époque; tous les trois mois, en movenne. Perte des forces, amaigrissement depuis deux mois surfout.

Etat à l'entrée. — Dyspuée assez intense. Facies amaigri. Sueurs nocurnes, mais peu abondantes. Toux pénible, quinteuse, principalement la nuit. Expectoration nuceo-purulente très abondante, Très neu d'appétit, surtont pour la viande.

Rarement vomit les aliments qu'il a pris. Jamais de diarrhée. Dans les poumons, on trouvait à droite, au sommet : en avant, des craquements humides; en arrière, une excavation considérable avec gargouillement, souffle caverneux, pectoriloquie, et A & gauche, au sonmet, on trouvait, en avant et en arrière, des craquements humides de tout volume. Rien aux bases. Son poids, le 7 décembre, est de 113 livres. Le malade nous dit qu'il pesait 426 livres il y a deux mois.

Le 8 décembre, on commence l'alimentation par le tube Faueher; on introduit dans l'estomac 150 grammes de viande crue, quatre œufs et un demi-litre de lait. Aucune difficulté dans le manuel opératoire. Pas d'efforts de vomissements quand on retire le tube.

Dès le soir du deuxième jour, le malade commençait à manger au diner, en même temps que ses camarades. Le matin, à dix

heures, son déjeuner lui était servi au moyen du tube.

Le 16 décembre, ou met dans la bouillie alimentaire si cust's, 200 grammes de vinde erue et ou ajoute trois cuillèrées de peptones. Cette augmentation de nourriture est très hieu acceptée par l'estomae, qui ne donne aucun siçue de révolte. Le 19 décembre, nous trouvons comme poids 119 livres 300 grammes. En 11 jours, nous avons donc obleiu chez notre malade un gain de 0 livres 300 grammes. Gette poése à été faite avec les mêmes poids et la même balance que la première fois; en outre, le malade était vêtu de la même façon; îl n'y a donc aucune erreur qui puisse entacher le résultat. L'état général du malade était éveclelnt; tous les symptômes fonctionnels étaient annélorés considérablement, sauf la toux, qui demeurait toujours aussi pénible.

Obs. VII. — S... (Pierre), trente-sept ans, employé de commerce, entré, le 4e' septembre, dans le service de M. le docteur d'Heilly. Le 2 novembre, il est transporté chez M. Dujardin-Beaumetz, salle Marjolin, n° 4.

Pas d'antécédents héréditaires.

Il ya cinq ans, vivait avec une femme tuberculcuse qu'il soigna durant cinq mois. Malgré l'avis des médecins, il couchait avec elle constamment et, jusqu'à la mort de cette femme, lui servit d'époux et de garde-malade. Dans le cours de l'amnée 1880 à beaucoup souffert de la misère; il mangeait peu et avait, maigri notalhement. Il est surtout malade depous cinq mois; n'à jamais eu d'hémoptysie, mais il tousse heaucoup et, la nuit, il transpire ahondamment. Expectoration purulente, avec erachats déchiquetés, nummulaires; d'ort peu la nuit.

Jamais de diarrhée. Peu d'appétit. Dit avoir maigir énormé-

ment.

Etat à l'entrée. Homme de grande taille, très maigre, figure décharnée. Peut à peine se lever de son lit. Ne saurait monter un escalier sans l'assistance de deux personnes. Très rapidement oppressé et étouffant:

Dans le poumon droit, on constate en avant et en arrière, au

sommet seulement, des craquements secs et humides.

Dans le poumon gauche, on trouve sous la elavicule des signes d'excavations multiples, gargouillement, souffle caverneux, etc. Dans la fosse sus-épineuse, on entend les mêmes bruits qu'en avant, mais moins accentués. Rien aux bases. Cœur normal.

Le 3 novembre, son poids = 410 livres.

Le 4 novembre, nous parvenous peinblement à lui introduire le tube Faucher. Le malade est extrémement pâle et faible; en outre, il a de nombreux spasmes. On ne fait pas chez lui de lavage stomacal, et l'on se contente d'introduire le melange suivant : 135 grammes de viande erue, deux ceufs, 4 litre de lait. En retirant le tube, aucun effort de vomissement ne survient. Dans le soigée, le melades aux neue de discribée, oui cesse lo

Dans la soirée, le malado a un peu de diarrhée, qui cesse le lendemain.

Le 5 novembre, le tube est introduit plus facilement, mais on ne fait pas de lavage de l'estomae. Le soir, notre malade mange de la soupe.

Le 6 novembre, on met dans le mélange 200 grammes de viande erue, six œufs et trois euillerées à bouche de peptones. Tout cela est bien supporté et digéré.

Le 18 novembre, nous trouvons, comme poids, 140 livres, C'est le même poids qu'il y a quinze jours, Mais actuellement le malade a repris un peu de figure, il est moins gêné par les sœuers nocturres. En outre, il se léve et se promême dans la salle, adors qu'autrefois il demeurait toute la journée dans son lit.

Le 3 décembre, le malade a perdu 3 livres de son poids ; il ne pèse plus maintenant que 407 livres ; cependant, l'état général est assez bon, vu l'énormité des lésions pulmonaires et son état àntérieur.

Du 3 décembre au 12 décembre, poussée aiguë de bronchite qui fatigue le malade. Néanmoins, l'alimentation est continuée chaque matin; seulement, l'appétit, qui était devenu presque bon le soir, diminue sensiblement.

Le 19 décembre, il pèse encore 107 livres, mais il semble remis de sa bronchite des jours derniers, et l'on continue avec persévérance de l'alimenter nar le tube.

L'appétit redevient bon le soir.

Cotto observation est moins brillante comme résultat que chez le numéro 6; mais cependant nous sommes personadé que nous avons prolongé pour plusieurs mois la vie de ce malleureux, qui était dans la cachexie la plus profonde. Nous ne pouvions chez lui espérer un succès aussi appréciable que sur les précédents, et nous sommes très heureux d'avoir procuré une survie de plusieurs mois à notre malade. Les lésions pulmonairers n'avaient pas réfrocédé, mais elles étaient stationnaires, et c'est là un point déjà très important.

III. Phthisiques au premier et au deuxième degré, ayant perdu l'appétit. — Les nialades de cette catègorie sont moins profondèment débilités et cachectisés par la tubervulose. L'anorexie n'est souvent qu'un phénomène sympathique, et la muqueuse stomacale mise en contact avec un excitant physiologique entre aussitôt en fonction. Dans ces cas, l'alimentation artificielle rend et rès grands services, en permettant auv malades de se nourrir même sans aucun appétit. C'est donc encore une application de la méthode qui a une réelle importance et qui est préférable comme moyen thérapeutique aux excitants médicamenteux, qui tous, plus ou moins, irritent au-delà de la mesure voulue la muqueuse de l'estomac.

Quand l'appétit est revenu, la méthode cesse d'être applicable, comme cela est naturel.

Oss. VIII. — B... (Charles), einquante et un ans, infirmier, entre salle Marjolin, lit n° 1, le 15 octobre 1881.

Pas d'antécédents héréditaires. Aucune maladie antérieure depuis 1870, tousse constamment, l'hiver comme l'été; mais, depuis trois mois surtout, il maigrit, sue la nuit, perd ses forces.

L'appétit est complètement nul.

Une légère hémoptysie il ya deux jours. Pas de diarrhée. Au moment de l'entrée à l'hôpital, on le trouve avec une dyspnée asser marquée, sans élévation de température. Expectoration muqueuse et muco-pur dente très abondante. Dans la poitrine, on constate à droite, au sommet, en avant et en arrière, des ràles sous-crépitants, gros au sommet, plus fins en arrière, à la partie moyenne.

Dans lé poumon gauche, mêmes signes, mais moins accusés, Le poids du malade, le 8 novembre ==107 livres 300 grammes, Le 4 novembre, on lui introduit très facilement le tube mou, on pratique le lavage de l'estonac avec la solution de Vichy, puis ou verse dans l'entonnoir le melange alimentaire comprenant 125 grammes de viande crue, trois œufs, trois cuillerées 41 ne peptones, trois cuillerées 41 mille de foie de morue et un demiittre de lait. Le tout a été bien gardé par l'estomae, sans même qu'il vait eu un sonsume.

Le soir, pas d'appétit; toute la journée, le matade a eu des renvois d'huile de foie de morue. On cesse dès lors de la donner, et on donne seulement la viande crue, le lait, les œufs et les neutones.

Après huit jours de traitement, l'appétit était revenu le soir, et peu à peu notre malade mangeait comme ses voisins.

Cependant, il n'augmentait pas de poids; ainsi, deux pesées faites le 18 novembre et le 3 décembre indiquaient un état stationnaire, Le 15 décembre, on met six œufs au lieu de quatre dans le

mélange, et 200 grammes de viande erue.

Le 19 décembre, nous trouvons enlin une augmentation de 2 livres 200 grammes. En ellet, notre malade pèse exactement 110 livres. L'appétit est complétement revenu, les sucurs ont diminué ainsi que l'expectoration, mais la toux s'est à peine amendée.

Le malade repreud le 21 décembre son service d'infirmier.

En somme, voilà un homme à qui nous avons donné, par l'alimentation artificielle, et l'appétit qu'il avait perdu, et une augmentation en poids de 2 livres 200 grammes. C'est un résultat qu'on ne peut s'empêcher de trouver très encourageant.

Oss. IX. — G... (Emmanuel), trente-deux ans, ouvrier en instruments de chirurgie, entré salle Marjolin, n° 27, le 2 décembre 1881.

Pas d'antécédents héréditaires ni pathologiques.

Il y a trois mois et demi, il eut plusieurs hémontysies qui se renouvelèrent pendant deux mois. A partir de la même époque, il a commencé à tousser, à maigrir et perdre ses forces.

Etat actuel : le malade, qui est assez vigoureux, nous dit qu'il a maigri, mais dans une faible mesure; quelques sueurs nocturnes, surfout depuis quelques jours; jamais de diarriée. Appétit absolument nul; ne mange qu'à contre-œur des bouillons et des potages.

Pas d'envies de vomir. Nuits assez bonnes, sauf sueurs et toux quinteuse. Expectoration principalement muqueuse. Pas de

crachats nummulaires

Dans la poitrine, on trouve, au sommet droit, en arrière, des craquements sees et lumides quand le malade vient de tousser. Au sommet gauche, on avant, la respiration est saceadée, irrêgulière; en arrière, on entend des craquements en dedan de l'épine de l'omoplate, après me quinte de toux. Aux bases des poumons, respiration normale.

Le poids du malade, le 3 décembre == 449 livres 200 grammos.

Le 5 décembre, on fait l'alementation par le tube Faucher, en introduisant 150 grammes de viande crue, quarte cuels, trois culleries de peptones et trois quarts de litre de lait. Le tulte est introduit et retire sans effort de vomissement, et le mélange est parfaitement digéré.

Le lendemain, le malade commençait à manger un peu le soir au diner, et trouvait que ses forces augmentaient sensiblement. Le 15 décembre, on mettait six œufs dans le mèlange au lieu de quatre, et toujours le malade ressentait l'influence bienfaisante

du traitement qu'il subissait. Excellent appétit le soir.

Le 19 décembre, le malade pèse 123 livres 200 grammes, Nous avons donc obtenu chez lui une augmentation effective de d livres en quinze jours, et, en même temps, nous avons rendu entièrement l'appetit à notre malade. Nous espérons qu'étant mieux armé pour la résistance, il pourra lutter victorieusement contre la tuberculose qui l'a envahi.

Le 96 décembre, notre malade quitte l'hôpital, enchanté d'avoir été si rapidement amélioré.

D'après l'analyse de ces diverses observations, on peut voir

que la méthode de l'alimentation artificielle, chez les phthisiques, a eu pour effet non seulement de procurer à la plupart une augmentation de poids et, par le fait, un accroissement de forces, une plus grande activité de nutrition, mais encore qu'elle a prolongé pour de longs mois une existence très compromise chez quelques-uns. Les deux résultats valent la neine qu'on s'y arrête; la tuberculose est une maladie malheureusement si commune que les médecins pourront trouver, pour ainsi dire à chaque pas, l'occasion d'essaver cette méthode. Elle est facile à exécuter et aura, du moins, pour résultat inimédiat une survie variable, suivant le degré de cachexie du snjet. A cet effet, nous avons par curiosité pesé quelques-uns des tuberculeux de notre service qui ne sont pas soumis à l'alimentation artificielle, parce que l'appétit était à peu près conservé et que l'estomac fonctionnait encore passablement. Nous avons suivi pendant un mois quatre malades : deux hommes et deux fenimes. Or, nous avons remarqué que, malgré le fonctionnement de l'estomac, les malades subissaient une nerte de poids considérable qui était en movenne de 3 livres en quinze jours. Nous devons ajouter que tous ces malades étaient porteurs d'excavations pulmonaires et que trois d'entre eux sont morts avant le 19 décembre, jour où nous avons terminé d'observer les malades soumis au traitement de l'alimentation par le tube. Les quatre malades dont nous parlons n'ont pas été choisis spécialement pour faire la comparaison avec les autres, et il est certain que, dans tous les cas, la déchéance organique ne marche pas avec une telle rapidité. Néanmoins il résulte de cela que le procédé thérapeutique dont nous nous occupons constitue un nuissant auxiliaire chez les sujets débilités, et qu'à ce titre il mérite une étude attentive

Du reste, la tuberculose n'est pas la seule affection dans laquelle l'alimentation artificielle trouve son application. Dans toutes les cachexies de quelque nature qu'elles soient, si l'estomac est atteint d'atonie, on se trouvera bien de ce procédé. L'a mêmie, l'alibumiumir et heaucoun d'autres maladies encore son justicables de l'alimentation artificielle. Nous avons observé, avec notre excellent maître M. Ditjardiu-Beaumetz, une dame atteinte de polype utérin chez laquelle des hémorrhagies incessantes avaient amené une anémie extrême, au point qu'elle ne pouvait quitter son fauteuil sans étre sous le coup d'une lypotimine. Cette danne ne pouvait être opérée avant qu'elle fût dans un état de santé qui lui permit de supporter les suites de l'intervention chirurgicale; or, l'estomac n'avait aucune exigence, l'appétit était complétement nul.

.M. Dujardin-Beaumetz, appelé en consultation par M. le docteur Labbé, le chirurgien traitant, conseilla l'alimentation artificielle au moyen du tube Faucher. La malade y consentit et nous eûmes la satisfaction de constater les mêmes résultats qu'à l'hôpital, c'est-à-dire que le tube fut introduit dans l'estomac à la première tentative et sans difficulté, à part quelques spasmes impossibles à éviter. Le mélange introduit dans l'estomac contenait 200 grammes de viande erue, quatre œufs et un demi-litre de lait. Jamais nous n'avons observé de vomissements; la malade digérait parfaitement cette quantité considérable de nourriture, Après trois jours de ce traitement, elle mangeait, le soir, deux honnes assiettes de soupe et, huit jours plus tard, elle se sentait assez forte pour marcher dans son appartement sans appui. L'appétit était revenu, les forces augmentaient sensiblement. Cette malade qui a subi l'ablation de son polype faite avec beaucoup d'habileté par M, le docteur Labbé, est aujourd'hui complètement guérie.

 Aussi, c'est d'après les observations que nous avons recueillies à l'hôpital sur des malades pris au hasard que nous croyons justifiées les conclusions suivantes.

L'alimentation artificielle sera indiquée toutes les fois qu'un pluthisique, à quelque période de la maladie qu'il soit, aura perdu l'appétit, et que, de ce fait, la nutrition générale sera gravement compromise.

Elle est contro-indiquée lorsque l'estomac ne sera pas frappé d'atonie et que le malade aura conservé l'appétit à un certain degré.

L'intolérance gastrique, les vomissements alimentaires ou muqueux qui suivent les quintes de toux ont complètement disparu dans tous les cas que nous avons cus sous les yeux. Cependant, des insuceès ont été publiés récemment; aussi dirons-nous seulement, que l'alimentation a rificielle amène le plus souvent ce résultat inattendu d'arrêter les vomissements alimentaires et de faire cesser l'intolérance gastrique.

Dans la grande majorité des cas, elle enraye les sueurs notturnes et la diarrhéo qui épuisent les malades; elle ne modific pas les lésions pulmonaires, mais elle élève le taux de la nutrition, comme l'a fait remarquer notre savant maître M. Dujardin-Beaumetz, el permet ainsi aux tubreculeux peu avancée réparer leurs lésions et d'empêcher l'évolution funeste des granulations-néonlasiques.

Enfin, l'alimentation artificielle amène une augmentation de poids que traduisent des pesées successives, augmentation de poids qui indique d'une manière absolument certaine l'amélioration survenue dans l'état général.

On cessera le procédé de l'alimentation par le tube dès que l'appétit sera revenu et que l'estomac aura, par suite, recouvré ses qualités et repris son état physiologiquo.

PHARMACOLOGIE

Du seigle ergoté et de sa conservation indéfinie par l'élimination des principes gras, au moyen de l'éther en particulier,

et des huiles pyrogénées légères et neutres, en genéral;

Par M. Emile Perret, pharmacien de première classe.

Le principe noeble du seigle ergoté est constitué entièrement par une matière grasse particulière, d'origine animale. A cette même graisse, nous devons attribuer la facilo altération que subit le seigle ergoté, sorte d'érémacausie, je dirai nême de combustion, qui le détruit entièrement en peu de temps. C'est à cette matière grasse seule aussi, comme je m'en suis assuré par de nombreusce sepériences in anima vili, que nous devons l'affection sphacélique nommée ergotime. Les autres propriétés particulières de l'ergot tiennent en aide à cette manifestation, c'est air, en augmentant la plasticité du sang, c'est certain; mais l'ergotisme qui n'arrive pas toujours avec l'ergot frais et saint, malgré l'administration de doses très élevées, se manifeste afreumen par l'administration de faibles doses de son principe gras.

Or, cette matière étant soluble dans l'éther, le chloroforme et les huiles légères ou neutres, l'ai pensé à rechercher si le lavage de l'ergot par ces véhicules pourrait enlever le poison sans danger pour les propriétés intéressantes de l'ergot. J'ai réussi à obtenir une poudre fine de seigle ergoté, presque inaltérable, je dirai même tout fait à l'abri de l'altération ordinaire due à la présence de la graisse. Voici le procédé dont je me suis servit et auquel je me suis arrêté de préférence à tous les autres, ce dont je donnerai plus bas la mission.

L'ergot de seigle, bien brossé, est séché à l'étuve à 40 degrés, jusqu'à ce qu'il ne perde plus de son poids. Pilé ensuite et tamisé au tamis nº 0, la poudre est de nouveau sonmise à la dessiccation à l'étuve à 49 degrés neudant quelques heures, puis séchée au bain-marie bouillant ou à l'étuve à 80 degrés, jusqu'à ce que le poids reste permanent; alors, on laisse refroidir la poudre à l'étuve sèche, et, froide, on la tasse dans un appareil à déplacement, un lévigateur, où elle est traitée par l'éther à 68 degrés bien sec, tant que la solution éthérée abandonne un résidu gras sur le verre de montre. La poudre est alors retirée et soumise à la presse, le gâteau qui en résulte est passé au tamis large, et le produit séché à l'étuve graduelle pendant quelques heures à 35 degrés, puis 40, ensuite 60, 80, et enfin 100 degrés quelques instants. On retire alors la poudre, qui est tamisée au nº 0 à nouveau, puis abandonnée à l'air ambiant de l'étuve sèche. Refroidi, le produit est tamisé, et la poudre grise qui en résulte constitue le seigle ergoté inaltérable qui fait le sujet de ces lignes.

La marehe que j'indique doit être scrupuleusement suivie, j'évite los sauts de température qui ont un effet désastreux pour peu qu'il reste quelque humidité dans lo seigle soumis à l'expérience; ayant affaire à des produits de nature albumineuse très déliciest, facilement impressionnés en présence de l'eau par une élévation brusque de température, il est absolument nécessaire d'agir graduellement.

Le préparateur peut opérer sur d'assez petites quantités pour que ce travail soit un simple jeu, et avec le produit qu'il obtiendra à toute leure de jonr et de nuit, il donnéra au praticien médecin le seigle ergoté prêt à agir et sans crainte d'insûccès.

Ainsi préparé, le seigle ergoté se prescrit aux mêmes doses que le seigle brut; mon procédé, je le répète, n'a d'autre but que d'en élaigner la nociuté et d'en assurer la conscruction. Le donne la préférence à l'éther à cause de la propriété particulière que possède cet agent de pinêtrer, d'enrober intimement la matière organique. En effet, leseigle ergoté obteau, séché et conservé depuis six mois en flacous simplement recouverts d'un chapeau en carton, dégage de l'éther lorsque vous le chauffez à 110 et 115 degrés. Cette singulière propriété de l'éther, qui est, à differents degrés, commune à l'alcool et aux huiles légères vis-à-vis d'un grand nombre de matières organiques celluloiques, assure encer la conservation du produit; c'est un malclas protecteur et contre l'influence de l'air extérieur, de l'Inunidité et des parasites. De tous les véhicules, l'éther jouit de cette propriété au plus haut degré; de là ma préférence pour cente popriété.

D'après les ancieus manuscrits italiens, le principe gras du seigle ergoté, obtenu à l'aide d'une macération dans l'urine humaine putréliée (ammoniacale), était la base du fameux poison des Borgia.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Récents progrès de la thérapeutique en Amérique;

Par le docteur E. P. HURD (de Newburyport).

1. Traitement de la phthisie. — Nous avons vu les moyens diététiques les plus opposés presertis dans le traitement de cette intraitable maladie. En France, le régime en faveur aujourd'hui paraît être le gavage (alimentation artificielle), tandis qu'aux Etats-Unis des médecius distingués préférent la diéte (Boston, Journal of Chemistry, fivrier 1882, docteur Page). Le docteur Page pense que la première cause de la tubreculose est un vice de la digestion, d'oir mauvaise assimilation, et que la première indication est le repos des organes digestifs, bien plutôt que leur surcroit de travail.

An Mercy Hospital de Chicago, le bot du traitement de la phthisie (docteur G.-W. Mason, Medicarl Record, vol. XVII) est d'écarter autant que possible toute médication et d'entourre le patient des meilleures conditions pour l'hygiène et pour stimuler la nutrition, De la, la nécessité de vièments suffisants, spécialement de flanelle; de là, l'indication d'exercices en plein air de toutes sortes, pourru qu'ils n'épuisent pas. Plusieurs fois par jour, on essaye de produire une distension marquée du poumon. Boins à une température agréable plusieurs fois par semaine. Aliments de toutes sortes. On ne donne pas de médicaments toniques, mais au contraire en abondance la maltine, l'huile de foie de morue et le sirop composé d'hypophosphite. Contre la toux persistante avec expectoration difficile, on donne du chlorure d'ammonium avec la formule suivante;

Les bains à l'alun sont très employés contre les sueurs nocturnes.

A Pensylvania Hospital, le docleur Roberts Bartholow donne d'habitude l'atropine combinée à la strychnine et à la morphine pour combattre les sueurs, diminuer la toux et arrêter des vomissements réflexes. Il donne d'habitude: atropine, 3 miligrammes trois fois par jour; la mutrition des poumons est heureusement influencée par le médicament. La pierotoxine, donnée à la même dose, arrête la transpiration pendant quelques jours; la dose peut être portée à t miligramme. On ne peut avoir recours à la pilocarpine pour un usage constant; l'atropine est, en général, préférable. La quinine, la digitale, l'acontine, le jaborandi diminueut les indurations pulmonaires et favorisent leur liquefaction et leur écoulement; aussi sont-ils bons dans le stade inflammatoire de la phthisse.

Quand les alvéoles sont comblées par les produits caséeux, il y a, pendant quelque temps, une apparence trompeuse de rétablissement; mais le ramollissement ne se fait guére attendre et la fièvre septicémique se déclare. Il y a des frissons, suivis de fièvre et de seurs, résultat de la suppuration qui se fait dans le poumon. Les meilleurs remèdes sont le repos et les palliatifs de la toux. Par repos, on entend l'absence d'exercice; l'exercice, pendant la fièvre septicémique, sera porté au minimux, ear il fait monter la température de plusieurs degrés. Mais il est bon que les mades respireule bon air le nive sossible. Contre la toux. Bartholow

emploie des pubérisations d'acide phénique et de morphine et des gargarismes d'une solution saturée de bromure de potassium. La codéine est meilleure contre la toux que la morphine; c'est un spécifique pour l'irritation des pneumogastriques et moins excitant et nauséeax que la morphine. La codéine peut être combinée avec la strychnine quand il y a des vomissements, avec l'atropine contre les sueurs nocturnes. Bartholow donne la formule suivande.

Suifate de codéine	
Extrait de jusquiame	1,30 —
Faire vingt pitutes; en prendre une to	utes les quatre heure
Sutfate de codéine	1 gramme.
Sulfate de strychnine	0,06 centigrammes.
Sulfate d'atropine	0,01 —
Aeide sulfurique dilué	8 grammes.
Eau	24 - '

A prendre dix à quinze gouttes trois fois par jour.

11. Hydrargea arborescens dans les calculs rénaux. - Les docteurs Edom et Green, dans le New-York Medical Journal apprécient favorablement l'action de l'hydrargea dans les affections rénales calculeuses. Les symptômes des cas qu'ils rapportent sont caractéristiques de la lithiase : douleurs intenses suivant le trajet des uretères et allant jusqu'au pénis, rétraction des testicules, ténesme et dysurie, tremblement, froid, transpiration et prostration. On donna des injections hypodermiques d'atropine et de morphine, des fomentations sur l'abdomen, enfin de l'hydrargea arborescens, à la dose de 2 grammes, toutes les deux heures. Les résultats furent toujours satisfaisants, quoiqu'il soit impossible de déterminer l'influence de ce médicament dans la guérison; car, dans ees cas, on voit souvent l'amélioration se produire sous l'influence d'une médication anodine. L'hydrargea a été longtemps employée, dans cette contrée, dans les affections calculeuses. C'est une plante indigène croissant dans le centre et le sud des Etats-Unis. La racine, qui est la partie dont on se sert, est aromatique et piquante au goût; elle contient de l'albumine, de l'amidon, de la résine et différents sels, Différents cas. tendant à confirmer son efficacité dans la lithiase urinaire, ont été publiés par les docteurs Duttler, Atlee, Horsley, Monkur et March. On peut l'employer en décoction à la dose de 15 grammes, en sirop à la dose de 2 grammes ou d'extrait fluide à la même dose.

III. Abowaudi dans le croup. — Le docteur Ames, dans le Medieal Surgical Reporter du 26 novembre 1881; rapporte les heureux résultats donnés par le jaborandi avec l'yerba santa et le grudelia robusta dans le croup. Il donne l'extrait fluide du jahorandi à la dose de 20 gouttes touts les deux heures, jusqu'à ce que ses effets physiologiques se produisent, c'est-à-dire quand la dyspuée et la toux sèche sont remplacées par la respiration naturelle et une toux plus humide et douce. Le jaborandi, par son action sur les glandes salivaires, entretient sur le laryux et la trachée enflammées une couche de liquide sécrété qui empéde la formation de fausses membranes.

IV. De la pievotozime dans les sueurs nocturaes. — Le docteur Henry, médecin de l'hôpital épiscopal de Pensylvanie, signale l'utilité de la prierotoxine dans les sueurs nocturnes des phthisiques. Son habitude est de donner une pitule contenant un quatre-vingtieme de grain (environ 07,0007) au moment du coucher. Cette dose doit être répétée deux à trois fois pendant les vingt-quatre heurres dans les cas obstinés. Il s'est servi de ce médicament dans plus de cent cas. La picrotoxine lui a paru bien supérienre aux acides minéraux, à l'ergot et à l'atropine; actuellement, il l'emploie exclusivement dans la maladie en unestion.

Le docteur W. Marrell a rapporté des résultats semblables dans le Practitioner. La dose qu'il a employée est un tiers de milligramme à 1 milligramme trois ou quatre fois dans les vingtquatre heures.

V. Traitement de la diarrhée infantile. — Le traitement de la diarrhée infantile par de faibles doess de calomel et de poudre de Dower, qui a eu une telle vogue autrefois, est actuellement abandonné aux Batt-Unis. Les médeciens les plus instruits preservient l'opium et le bismuth, avec de la eraie préparée et souvent avec de la pepsine. Les prescriptions suivantes ont été souvent et avec succès employées dans le Neve-York Infant Asylum:

Teinlare d'opinm xxv goutles.
Sous-ilitate de bismuth, 8 grammes.
Sirop simple, 45
Mixture cerdacée. 45
Une cuillerée à café toutes les trois heures pour un enfant ácé d'un an

Tetature d'optum		
Sous-nitrate de bismuth	8	grammes.
Pepsine	6	_
Eau de menthe	90	
Sirep de gingembre.	30	_
Administrer aux mêmes doses que la pr	écéd	ente formule
		14

(A suivre.)

BIBLIOGRAPHIE

Mémoires d'un microbe, par le doctour Viant (de Caen), 125 pages. — Coccoz, éditeur.

Il n'est plus un médeoin actuellement qui ne connaisse les microbes, les gens du monde cux-mêmes parlent de ces êtres microscopiques et en ont déjà peur. Scul jusqu'à présent, le microbe avait gardé le silence, un d'eux vient d'avoir recours à la plume de M. Viart pour nous faire connaître ses impressions.

Ecoutez le début de ses aventures : « Ce fut dans une chande journée de juillet 1830 que, pousée par mes conseils, je me laissai entraiteire à faire une excursion aux cavirens d'une petité ville du nom de Dourdan. Des moutons paissaient saus défance dans les vertes prairies; comment ai-je été transporté dans les veines de l'un d'eux 2 je l'ignore. Toujours extil qu'un magnet serprise je m'y retrourai seu que que que en compagnons de plaisir, et que, comme des minis que nous étions, nons continuaimes à bolliters, terovant dans un mode de locomotion encore continuaimes à bolliters, terovant dans un mode de locomotion encore continuaimes à bolliters, terovant dans un mode de locomotion encore continuaimes à bolliters, terovant dans un mode de locomotion encorer que la pauvre bles encombs hiendri. ... Nous en un control devenir, or que la pauvre bles encombs hiendri. ... Nous en un control devenir, or que la pauvre bles encombs hiendri. ... Nous en un control devenir, or que la pauvre bles encombs hiendri. ... Nous en un control devenir, or que la litera de la control de la mental desepoir, lorque tout à coup une main inconnue ouvrit les entrailles de notre vicilime et me readit is literéd. »

Nous ne pouvons suivre le mierobe dans toutes ses aveutures. Disons seulement que l'œuvre est originale et que le lecteur y trouvera un résunié succinet de la question si vaste actuellement des bactérieus.

Manuel de thérapeutique et matière médicale, par lo docteur PAULIER (2º édition, chez O. Doin, 8, place de l'Odéon).

Le fait seul d'avoir nécessité une deuxième édition prouve surabondamment que le manuel de M. Paulier est un livre excellent, C'est eu effet à peu près le seul livre qui soit au courant de la science et qui permette à l'étudiant de prépager son examen de thérapeutique.

La deutième édition, mise en vente, rest pas simplement un second drage, M. Pealier a refondu complètement son ouvrage et l'a augmenté d'un bon tiors. La classification des médicaments a surdout occupi l'auteur, qui cette fois a pu faire une œuvre non seulement indressante pour l'étudinat, mais aussi pour le médicin, qui poura trouvre dans ce livre des reassignements absolument nouveaux et qu'il est impossible de trouver ailleur.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE FT DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 13 et 20 février 1882. - Présidence de M. Jamin.

Sur les divers états nerveux déterminés par l'hypnotisation chez les hystériques par M. J. Gnagor. - L'hypnolisme considéré dans son type de parfait développement comprend trois états nerveux qui sont: 1º l'état cataleptique ; 2º l'état léthargique ; 3º l'état somnambulique

1º De l'état cataleptique. - Cet état peut se manifester primitivement sous l'influence d'un bruit intense, d'une lumière non placée sous le regard, en conséquence de la fixation prolongée des yeux sur un objet quelconque. Il se développe consécutivement à l'état léthargique, lorsque les yeux, clos jusque-là, sont mis à découvert par l'élévation des naupières.

Le sujet cataleptisé a les yeux ouverts, le regard fixe ; il reste immobile, comme pétrifié. Les membres gardent, pendant un temps relativement fort long, les attitudes variées qu'on leur imprime. Lorsqu'on les déplace ils donnent la sensation d'une grande légèreté, et les articulations ne font éprouver aucune résistance; la flexibilitas cerea n'appartient pas à l'état cataleptique. Les réflexes tendineux sont abolis ou très affaiblis; le plénomène de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire, dont il s'agira plus loin, fait complètement défaut. Les tracés pneumographiques accusent de longues pauses respiratoires, représentées par des lignes horizontales, qu'interrompent, de loin en loin, des dépressions peu profondes.

La persistance fréquente de l'activité senserielle permet souvent d'impressionner le suiet cataleptique par suggestion et de susciter chez lui des impulsions automatiques variées.

2º De l'état léthargique. — Il se développe chez un sujet eatalepfisé, lorsqu'on détermine chez lui l'occlusion des deux yeux, ou lorsqu'on le place dans l'obscurité. Il peut se manifester primitivement sous l'influence de la fixation du regard.

Dans cet état, les yeux sont clos, les globes oculaires convulsés. Le corps est affaissé, les membres sont flasques et pendants. Les mouvements respiratoires, étudiés à l'aide du pneumographe, se montrent pro-

fonds et précipités, d'ailleurs assez réguliers.

totos et precipites, a aircuis assac regairers. Les réflexes tendineux sont toujours remarquablement exaltés. Dans tous les cas, on constate l'existence du phénomène que j'ai proposé de désigner sons le nom d'apprexeitabilité neuro-musculaire, et qui con-siste dans l'aplitude que présentent les muscles à entrer en contracture sous l'influence d'une excitation mécanique portée sur le tendon, sur le muscle lui-même, ou sur le nerf dont il est tributaire. Tant que dure l'état léthargique, on fait céder rapidement la contracture ainsi produlte, en portant l'excitation sur les antagonistes des muscles centracturés. Les excitations limitées au tégument externe ne produisent pas les contractures dont il s'agit.

Dans l'état léthargique, les tentatives faites pour impressionner lo sujet par voie d'intimation ou de suggestion restent en général sans effet, 3º De l'état somnambutique. - Il peut être déterminé directement par la fixation du regard, ou en conséquence d'une excitation sensorielle faible, répétée et monotone. On le produit chez les individus plongés. soit dans l'état léthargique, soit dans l'état cataleptique, en exerçant sur le vertex une friction légère.

Le sujet, dans cet état, a les yeux clos ou demi-clos. Abandonné à luimême, il paraît engourdi plutôt qu'endormi. La résolution des membres n'est jamis très pronoucée. Les réflexes tendineux sont normanx. L'hypersocialabilité nouver-meuchaine, decirie plus hant, n'existe à auoun degre-Per contre, certaines exclusions outanées lèglers, prometées à la surdiffère de la conformature like à l'hypersocialabilité neur-omseulaire, en on qu'elle ne cède point, comme celle-ci, à l'exclusion mécanique des excitations entaines faibles qui l'Ont fait hallers.

Il y a habituellement, dans cet état, exaltation de certains modes encore peu étudiés de la sensibilité cultanée, du seus musculaire et de quelques-uns des sens spéciaux. Il est, en général, facile de provoquer chez le sujet, par voie d'injonction, les acles automatiques les plus com-

pliqués et les plus variés,

Lorsque chez lui on exerce une légère compression des globes oculaires, Fétal kluariguie remipace l'état somambulique ; à un contraire, relevant les panières, on maintient, dans un lieu 'écarlé, l'enil ouvert, Pétat gataleptique ne se produit pas. La relation est donc plus directment entre l'état léttargique et l'état somnambulique, qu'elle ne l'est entre coliri-ci et l'état cataloptique.

J'ai négligé à dessein, dans l'exposé qui précède, de considérer les formes lrustes ou irrégulières de l'hypnolisme, Je me propose d'exa-

miner ees formes en particulier dans un autre travail.

Du permangamate de putasse considéré comme antidote da venir des serpents, à propos d'une publication de B. P. Du venir des serpents, à propos d'une publication de B. P. Du les communications de M. de Lacerda sur le venir des serpents; elle so souvieut, à comp sir, que ce savant Bresilien annonçait avoir trouvé, dans ses injections sous-entanées d'une solution de permanganate de de la morare des conjulcies si dangerexe qui publicant dans les règions intertopicales. M. de Lacerda revient sur ce sujet dans une publication oil l'ali comainer publicante cas de guiériesa oblevius par ce procédi.

en e que les injections n'ont été faites que ouxe et douxe beurrs après la mossure. La tuméstation extrême des membres, l'anxiété profonde des blessés, des hémorrhagies internes ou exterues aunouquient une mort prochaine. Pourtant, à la suite de quelques injections tous ces symptômes out disparu, et les malades ont été parfaitement rélabis en peu de jours. Ces faits, rouculits sur divers podats du terripior breisilien, accompa-

Ces falts, recueitis sur divers poluts du territoire bresilien, accompagnés de détails prèces, semblent être hors de doute. Ils confirment les résultats des expérieuces faites par l'auteur en puèsence des juges les plus autorisés et avec l'aide d'un de nos compatrioles, élève de Claude

Bernaru, M. le docteur Conty.

Pour comprendre toute l'importance de la déconverte duc à M. de Lacerda. il faut se rappeler que, dans ces contrées, il meurt tous les ans des centaines d'indivituis qui succombent à la suite des morsures de diverses espèces de serpents.

A la Marinique seule, sur une population de 125 000 âmes, la mortalité causée par le trigonoséphale fer-de-lance (botropak, lancedatus; est au moins de cinquante individus par an, sans compter ceux qui restent estroplés ou infirmes pour le reste de leur vie. Ou voit que service inappréciable l'éminent sous-directeur du laboratoire de physiologie de Rio-Janeiro a reudu à nos compariotes d'outre-mer.

La France elle-même profitera de cette belle découverte.

Sans doute, de lous nos serpents les vipères seules sont renimeuses, et leur morsure est bien loin d'iven assis récolutable que celle de leur congénéres intertrojecaux. Cependant elles fout plus de mal qu'on ne le rouil d'ordinaire. A diverses repleises, la question a été portée derant le Société d'acclimatation. En 1839, une commission fut nommée pour évu occuper, une enquête fut laistituée et doma lies, en 1863, à un raport fort étendu de M. Soubéiras, aujourd'hui professeur à l'École de Dharmanie de Montpellier. Des doumpets reculis pendant esp quatre

années il résulte que, si quelques-uns de nos départements semblont ne pas nourrir de vijèrees (Nord, Hante-Sadon, etc.), que si d'antres n'en out qu'un petit nembre l'Mosse, Voeges, Bonches-tà-Elbion, the, Corvériable dange pour les habitants de la campagne (Vendés, Loire-Inferieure, Hante-Marne, Lot, Côte-G'Ur. [ct., à diverses reprises, les conrirents de la compagne de la campagne de la campagne de la campagne de la pour la devarrectual des vijères.

Chez l'homme, la piqure de la vipère est suivle lautôt d'accidents légers, tuntôt, et le plus souvent, d'accidents graves, qui, en quelques cas, aboutissent à la mort. Il est à espèrer que M. de Lacerda supprimera cette source d'accidents on en attéquera les effets.

Des recherches autérieures de M. de Laceria, il résulte que le veniu des serpents dois ses propriétés toxiques, nun pas an liquide même sécrété par les géandes, mais à des corpuscules plus ou moira analogues à ceux quo mécouver journellement dans les vires. 3 marailei il aux indididad de la composition del la composition de la composition de la composi

Recherches sur une influence spéciale du système nerveux produisant l'arret des échanges entre le sang et les tissus, par M. Biouxy-Séguano. — M. Brown-Séguard fait à l'Acadeine me très intéressante comminection de laguelle il résulte que, clear l'homno comme chez les animans, le système nerveux z la puissance d'arrêter les changes entre les tissus et le sang et de produire, par là on autrement, des changements dans les propriètes des lissus, changements qui se mades changements dans les propriètes des lissus, changements qui se mates entre des des la propriètes des lissus, changements qui se mates periodes d'existence de la reinfaite cadavierne et de la parténation.

Sur le parasite de la malaria, par M. Bicanon. — M. Laveran, professeur agrèci du Val de-irèce, a signair éresument dans le sang des malades at unts d'impaltudisme un uncrebe spécial, anquel it a doune le nom d'ocationier mularise. 2 m., ce unou côt, à l'hobjiat de Philipper ville, où les malades painstres abondent, multitub les mèmes recherches, et jui trouvé d'une fique, mostaine le naître parasité edez les malades ayant des lêvres d'accès, parasite uni masque absolument chez les non-pandéents. Ces abservations m'un formit, sur le merche de la malaria, malaria, des des consentants de la malaria, and consentant de la malaria, de la malaria de la malaria, de

des détails nouveaux que je m'empresse de communiquer à l'Académie. Ce murohe a un habitat spécial, le globule ronge du sang, dans lequel il se dúveloppe comme un charançon dans une leutille, et d'où il sort une fois qu'il est arrivé à l'état parfait. Lorsqu'on examine du sang d'un malade qui est sous le conp de fièvres d'accès, on tronve des giobules ronges qui ont, dans leur épaissenr, une toute petite tache claire, parlaitement ronde; ces globules out, du reste, conservé toute l'apparence et toute l'élasticité des globules rouges normaux'; ils sont simplement, qu'on me passe l'expression, piqués. A côté de ces globules, il en existe d'autres, où l'évulution du microbe est plus avancée; la tache claire s'est agrandie et elle est entourée comme d'une sertissure de fines granulations noires; tout autour, l'hémoglobine, parfaitument reconnaissable à sa teinte jaune-verdat e, forme un anneau qui ira se rétréeissant à mesure que le parasite augmentera ini-même de volume. Il arrive un moment où il ne reste plus qu'une étroite zone marginale, parfailement décolorée, l'hémoglobine ayant disparu en entier, et où tout le corps du globule rouge est réduit à sa coque et est envahi par le microbe; à ce moment, l'on a seus les veux un élément circulaire (corus nº 2 de Lavoran), ayant à peu près la dimens on du globulu rouge et renfermant une élégante collerette de granulations noires : cetto collerette, c'est le microbe qui est arrivé à son état parfait et qui est pourvu d'un ou plusieurs prolougements très tonus, mesurent 25, et plus de longueur; seulement

ils ne sont pas visibles ainsi. A ce moment, le parasite va percer la mem-brane qui le contient et s'échapper en liberté dans le plasma sanguin. J'ai, en effet, sur plusieurs de mes prénarations, vu le microbe sorti presque en entier de sa coque, qui restait appendue sur un de ses côtés sous la forme d'un cercle extremement pale, nécessitant une grande attention pour être apercu; des observations souvent répétées ne me laissent aucun doute sur la réalité de ce fait de l'émigration. D'autres fnis, les filaments mobiles percent seuls l'enveloppe, dans laquelle le corps du parasite continue à rester enfermé. D'ailleurs, dans un cas comme dans l'autre, on le voit entrer en mouvement, et s'agiter vivement à la facan d'une verge flexible qu'on secouerait violemment en la tenant par le gros bout : ils fouettent les globules rouges voisins dans leurs évolutions; il arrive parfols que leur extrémité libre, légèrement renflée, se preud dans une maille du réticulum librineux, et alors c'est le corps du parasite qui oscille, en même temps que le filament se meut avec une rapidité croissante, comme s'il cherchait à se dégager. Au bont d'une heure, quelquefois moins, rarement plus, le mouvement s'éteint, et il ne reste que le cadavre du parasite.

Ge phénomène si curieux des vibrations n'est pourtant pas la règle, du moins sur le champ di microscope; la plupart du temps, le parasite reste inerte; on a d'autant plus de chance de voir les vibrations qu'il est plus avancé dans son développement. Les globules rouges à parasites très petits n'entrent jamais eu mouvement.

Voici le dernier terme de lous les globules rouges parasitifres. On les oviques à pas victure, a delorse, is collevelte pignentaires océdiai, et l'on a sous les yeux une de ces masses grisàtres, venfermant quedques granulations noires, qui out été signales par jusissers observatures, Réchei cutre autres. Les granulations pignentaires, ainsi devenues libres, sout rapit dement reprises dans le sung par les loucoyets, qui été nimprépient; je tiens à bles faire reasoritrir is que le leucoyets mélanifer n'est qu'un épit portant sur le circles de l'entre à l'entre de l'en

Sur la coloration bleue et verte des linges à pansement, par M. C. Grassan. — Dux cas de coloration bieue et vrei des pansements se produinaient, en outdore dernier, dans le service den decleur Climure, le particular de la coloration de la colo

La proxuthose, matière jaune, difficilement cristallisable, rougissau par les acides, devenant violetto per les alcaite (Forton), dérive de la proparte les acides, devenant violetto per les alcaite (Forton), dérive de la protectorie à l'air, plus rapidement en solution chloroformique, autront sous l'rithuence de la lumière. On Probletion en quelques minutes par battage à l'air d'une solution aquesse de procreaimo fortement alcainisée. On voit la de l'alcait sur la prixantisse formée. Cetto inqueur violette, alcaime, neutraliséo par un acide, eède au chloroforme la matière jaune qu'on recucille par évaporation.

Le courant d'hydrogène sulfuré, l'amalgame de sodium font virer la solution de pyocyanine au vert, puis an jaune. Le microbe exerce la même action en raison de son avidité pour l'oxygène. Ce fait rend compte de l'apparence incolore ou jaunâtre des couches inférieures dans les liquides où vit l'organismo : milieux de enlure, can de lavage des linges colorés. On peut soutirer et rétablir la coulenr par simple agitation à l'air. J'expliquerai de même la coloration verdâtre qu'on observe constamment dans les parties profondes des pausements d'aifleurs bleus, au voisinage de la plaie; le pus y peut contribuer aussi, par sa couleur propre et le dégagement d'hydrogène sulfuré qui résulte de son altération. Si l'ammoniaque, dans le traitement des linges à pansement, a paru quelquelois favoriser le développement de pyocyanine, c'est en suspendant l'évolution du microbe et supprimant son action réductrice.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 14 et 21 février 1882. - Présidence de M. GAVARNET.

Placenta double. - M. Tarnier présente une pièce d'analomie palhologique, moins intéressante, dit-il, par elle-même que par les conditions cliniques au milieu desquelles elle a été recueillie.

Le 19 février, une femme accouchait à la Maternité d'un enfant vivant qui s'était présenté par le sommet. L'acconchement avait été normal, et, un quart d'heure après la naissance de l'enfant, le placenta descendait

dans le vagiu et apparaissait à la vuive. Quelques efforts de la l'emmo ot quelques légères tractions pratiquées sur le cordon amenèrent ce placenta au dehors. Quand la sage-femme qui procédait à la délivrance voulut éloigner le placenta de la vulve, elle s'a-pereut qu'une portion des membranes résistait aux tractions donces faites sur elles. Dans ces cas, M. Tarnier recommande à ses élèves de ne jamais tirer avoc force et d'appliquer sur les membranes adhérentes un fil, comme on le ferait sur le cordon ombilical. Ce fil, dans les heures ou dans les jours qui suivent, sert à extraire le reste des membranes.

L'aide-sage-femme de la Materuilé se conforma à ces préceptes, Mais bientôt une hémorrhagie survint, et, au milieu d'un flot de sang, un pla-centa supplémentaire fut expulsé. Ou voit sur la pièce présentée le placenta principal dont le poids est de 410 grammes, et un placenta accessoire du poids de 150 grammes. Entre les deux placentas, il existe un pont membraneux; le pont membraneux anrait pu se rompre, et, le placenta principal étant expulsé, le médecin lo plus instruit aurait pu croire que la délivrance étant complète, alors que l'utérus aurait retenu le placenta accessoire. On pent donc supposer que des faits analogues pourraient se produire, et, quand une femme meart de septicémie par putréfaction d'un cotylédon placentaire, il fant se rappeler ces faits et ne pas trop se hâter de déclarer que la délivrance a été faite avec négligence.

Mais ne serait-il pas possible de reconnaître l'existence de ces placentas accessoires?

Après l'expulsion du placenta hors de la vulve, il est fréquent d'observer un prolongement membraneux restant dans l'utérus, qui retient que partie des membranes de l'œuf. M. Tarnier attribue cette rétention des membranes à trois eauses principales :

1º L'adhérence anomalo des membranes, qui, de toutes les eauses, est la plus fréquente;

2º L'ontortillement des membranes autour d'un eaillot qui ne peut pas faciloment traverser l'oridce interne de l'utérus rétracté; 30 L'existence d'un placenta accessoire.

Lorsqu'il s'agit d'adhérences anomales ou de caillots entortilles dans

les membranes, le pont membraneux qui s'étend de l'atérus au placenta expulsé ne contient pas de vaisseau. Au centraire, quand il s'ngit d'un placenta accessoire, on trouve dans ce pont membraneux des rameaux qui relient le placenta principal au placenta necessoire. Avec de l'attention, de bons yeux, et en prenant la précaution d'étater les membranes qui sortent par la valve, on peut donc diagnostiquer ces placentas accessoires, quand les membranes qui pendent à la vulve contiennent quelques vnisseanx sanguins.

M. BLOT ne partage pas l'opinion de M. Tarnier sur la très grande fréquence de l'adhérence des membranes à la cavité utérine. Pour lui, le plus souvent l'adhérence apparente est réellement une rétention due à une contracture du col.

Hallucinations unilatérales de l'onie, consécutives à une inflammation chronique de l'oreille moyenne. — M. B. Ball. soumet à l'Académic une observation clinique qui apporte un puissant nppui à sa théorie des hallucinations. Un malade reçul à l'école, pendant son enfance, un soufflet sur l'oreille, et eut, peu de temps après, une fièvre typhoïde, une otorrhée purulente et une perforation de la mem-brane du tympan, nlors constatée par M. Tillaux. Depuis ce temps, cet homme est devenu lourd et paresseux, il est indifférent à tout. Le calme de son esprit est cependant traversé de temps à autre par des accès de violence. It s'agit d'un faible d'esprit, d'un impulsif qui éprouve en même temps des hallucinations de l'oule du côté malade. D'abord, il entendait des bourdonnements, puis des bruits imitant celni d'un ruisseau. Bientôt il cotendit des voix, il se crut interpellé par les personnes qui passaient à côté de lui. Cependant il se fit ce raisonnement que, puisque sa maladie d'oreille lui avait donné ces bourdonnements, elle pouvait blen également lui faire entendre des paroles.

Soumis à un traitement approprié, le malade voit ses hallucinations di-

minuer à mesure que sa maladie d'oreille guérit.

Ainsi, chez ce malade il existe des hallucinations limitées du côté ganche et liées très manifestement à une lésion de l'oreille du même côté, Ces hallucinations unilntérales sont un argument puissant contre la doetrine physiologique. Au point de vue de la théorie des hallucinations, M. Ball professe les idées les plus larges et les moins exclusives, et, pour lui, les hallucinntions sont psycho-sensorielles, à l'exception de quel ques fausses perceptions de l'ordre le plus élémentaire qui sont purement sensorielles. Les hallucinntions exigent, pour se produire, une prédisposition individuelle, une excitabilité toute spéciale qui rend l'encéphale apte à réagir au moindre prétexte et à transformer sur-le-champ les impressions que lui fournissent les organes des sens.

Les hallucinations exigent aussi, pour se produire, une sensation qui vicut mettre en mouvement le mécanisme automatique des centres nerveux. C'est toujours un phénomène pathologique. M. Ball repousse loute différence fondamentale entre les hallucinations et les illusions.

Des viandes trichinées. — M. Chatin, nu nom d'une commis-sion composée de M.M. Bouley, Proust et Chiatin, rapporteur, fait un rapport sur un travail lu récemment devant l'Académie par M. Decaisne. Vers le commencement de l'année 1881, la trichine élait signalée dans les viandes américaines importées sur différents points de notre territoire. On interdit niors l'importation de cette viande sons certaines réserves destinées à ne pas compromettre les transactions déjà entreprises. M. Tirard chereha à organiser un service d'inspection assez sérieux pour qu'on ne sût pas obligé d'interdire l'importation des viandes américaines.

On dit que les viandes américaines apportent des aliments que rien ne pourrait remplacer; d'autre part, que la fumure et in salaison détruisont la trichine, et que, pour faire une inspection sérieuse, il faudrait toute une armée de 20 000 micrographes. M. Chatin combat ces divers nrguments. Il cite des eas où des viandes salées et fumées depuis longtemps ont provoqué de la trichinose.

On trouve le service micrographique complètement impraticable, et il faut renoncer, dit-on, à l'inspection des viandes américaines. M. Chatin montre qu'il l'audrait un totai de 75 micrographes pour assurer le service

d'inspection sur tous les points de la frontière.

M Pacousr desire faire quelques réserves sur le rapport de M. Chatin. Depuis truis ou quatre ans, noas avons recu plus de 160 millions de viande imparde d'Amérique, et il n'y a pas en un seul cas de trichinose, provque par cos viandes. Ce qui nous a sauvés, co sont nos habitudes entinante et al blee d'america en la vierre un batallon de micrographes, provincia de la compartica de la comp

M. CHATIN pense que beancoup de cas de trichinose ont pu passer

inaperçus.

M. Bouley. Il y a déjà longtemps que cette question de la trichinose a été portée devant le Comité consultaif d'hygiène publique. La viande américaino est répandue partout et cependant on n'observe jamais de trichinose. Si la trichinose est commune en Allemagne, c'est que les Allemands ont l'habitude de manger beaucomp de viandes et des viandes presque crues.

presque crues.

L'institution micrographique préconisée par M. Chatin pourrait être
utile, mais elle n'est en rien nécessaire. Il n'est pas nécessaire de crécette institution très coûteuse et qui, d'ailleurs, ne donnerait pas de ré-

M. Fauvel appuie les idées émises par M. Bouley. En Allemagne même, il n'est pas établi que la trichinose si souvent observée provient do pores américains et non de pores allemands. M. Fauvel demande que la discussion soit ajournée si l'Académie doit prendre une décision for-

melle.

M. L'inspection des viandes importées en France est d'antant pins inutile qu'une grande partie des viandes américaines sont im-

portées par le Nord sous le nom de jambons anglais.

M. Rochard. Les viandes américaines sont apportées au llavre non d'une manière régulière, mais par chargements; il y aurait donc dans la livraison de ces marchandises un retard considérable.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 15 et 22 février 1882. - Présidence de M. Laure.

Névrouses plexiformes. — M. Vrasvern, à l'occasion de la malade présenté dans la derrière séance par M. Labbé, rappéllo qu'il a porté le diagnostic de névrous petiloriren. Le diagnostic a été fortement contesté; diagnostic de nèvrous petiloriren. Le diagnostic a été fortement contesté; tenumer d'excille dégénéree. La première mention qui ait été faite de ces tameurs date de 1851; elles sont décrites, avec des planches, dans le travail de Valentium Mott, sous le sonn de produpérontecles, il indique, de l'autre de la contraine de la contr

En 1839, deux chirurgions étrangers, Bilivoli et Czerny, publient lipia sieure observation qu'ils rapprochett de ceile de Mi. Verneuil et Depart. Ils en détent une, entre autres, de la tempe et de la paquière, qui part. Ils en détent une, entre autres, de la tempe et de la paquière, qui nout le nome de réverne [selectrone. En 1874, Virchow, dans son troisième volume des Tameires, rapproche ces faits de cent de Valentine et 3874, elle un nouveau ex, mais apparenant à la révion [lombière, M. Despaés présente le livre d'Alard, où se trouve une planche représentant exactement la même tumeur que celle de la malade de M. Labbé. Cette tumeur est décrite sous le nom d'éléphantiasis mou.

Elle ressemble beaucoup à celles qui sont figurées dans Valentine Mott. C'est une variété d'éléphantiasis. Au microscope, en effet, on ne trouve qu'une exagération des éléments naturels. M. Després maintient donc son diagnostic d'éléphantiasis mou de la peau.

Statistique chirurgicale. — M. Despaés donne la statistique de son service à l'hôpital de la Charité pendant les deux années qu'il vient d'y passer. Ses malades ont tons été soignés par les méthodes de pansement anciennes, les cataplasmes, l'eau atcoolisée, le diachylon.

Il a eu à traiter 401 malades; il a eu 23 décès; il en énumère les causes.

Il a fait 59 opérations; il a eu 5 décès opératoires.

Les malades entrés pour des blessures graves ont tous gueri.

Ceux qui avaient des affections inflammatoires ont tous guéri aussi. M. Polalilos trouve qu'il y a une lacune dans la statistique de M. Després; il n'est pas fait mention du temps qu'ont mis les malades à gnérir. M. Dissaus répond que c'est là une question difficile à juger, parce

que cela dépend du moment où l'ou intervient.

M. Monon a comparé les résultats que donnaient les opérations faites d'après les anciennes méthodes avec ceux que donnent les opérations faites d'après les méthodes antisentiques. Ce travail se trouve fait par

Marc Schede dans la Pathologie de Pitha et Billroth.

La methode antiseptique donne 4 pour 100 de morts.

Les méthodes anciennes donnent 17 pour 100 de morts.

Dans ce dernier cas, le plus grand nombre de morts sont causées par la pyohémie et la septicémie. Si l'on retranche dans les deux groupes de faits les morts attribuables à

la pyoliémie ou à la septicémie, le résultat est le même dans les deux eas : 3 pour 100 de mortalité. La méthode antiseptique tend donc à faire disparaltre la pyoliémie et la septicémie.

M. Monod explique les succès de M. Després par les soins que celui-ci apporto à faire les pansements lui-même, et à éviter, autant que possible,

de toncher aux plaies.

M. VERKEUR veut insister sur ce fait qu'il y avait autrefois dans les hôpitanx une maladie terrible, la pyohémie, contre laquelle on restait impuissant et que, depuis l'époque des méthodes antiseptiques, cette maladie a disparu.

Incidemment et à propos de statistique. M. Th. Auger signale une petite épidemie de tétanos qu'il a en l'occasion d'observer à l'hôpidi Cochin, l'année dernière; il a perdit coup avon con quatre maidate de celte afchin l'année dernière; il a perdit coup avon que qu'en maidate de celte afdratant plus qu'etant presecteur à Clamart, il a vin mourir du tétanos une chienne avec ses six petits chiens, qui habitatent dans uno écuric où diment morts de tétanos assais deux cheraux.

comme l'a dit Roser.

On observe assez souvent le tétanos traumatique chez les chevaux à la

unico de la castration, cela tiera aux conditions où lis sont sun de castration, cela tiera aux conditions où lis sont sun de castration, cela tiera aux conditions où lis sont per castration, cela tiera aux conditions où lis sont per castration de la castration

comme on le sali, par leurs voles aériennes.

Section sous-entanée des adhérences pour réduire les anciennes inxations de l'épante, par M. Potanzox, — On sait que adhérences qui constituent le principal obsade à la réduire de la comme del la comme de la comm

présento dans le service de M. Polallion, Les tractions les plus énergiques, sous l'influence de sommeit chlorofornique, ne parviennent qu'à irmatormer une luxuntion intracoracolitisme en luxuntion sous-coracolcitoner; les mouvements demenuient impossibles, Coet pourquot, le s'atre catouré de toutes les précautions anlierptiques, ponctionne la pean de le deltoide, introduit un fictome boutomes de coupe courte l'os mêmo tout le lisen libreux; il ful in même manouveve un dedans, après quoi guérier que quelques jours. M. Polalioliu l'a présenté dans la dernière sénner

à sas collégues.

Présentation de malades. — M. Benorn présente deux malades. Lun est un matade d'une ciaquantaine d'améres sur lequel II a entevé, il y a quatores mois, un épithéloma du piatuelve de la bouche dout le point de depart était dans les glandes sons-maxiliaires et sublinguales. The production de la configue de la commentation de la commentat

vement guéri.

Le second malade est un amputé do jambe dont la cicatrice présentait une nicération adhèrente dont aucen traitement n'avait pu venir à bout.

M. Berger l'a recouverte d'un lembem empenuel à la james saine, et aucore adhérent à cette jambe par son pédicule, pendant vingt-trois pour de cette autophasie, par la métide failance, a donné un très bou vécette autophasie, par la métide failance, a donné un très bou vécette autophasie, par la métide failance, a donné un très bou vécette autophasie, par la métide failance, a donné un très bou vécette autophasie, par la métide failance, a donné un très bour vécette autophasie.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 24 février 1882. - Présidence de M. Dujardin-Braumetz.

Paraceutéese du péricarde. — Le malade que présentée. M. Excue tu nijeune homme anquei il ne patique le paraceutées du priente le la control de l'antique le paraceuté de l'active à l'hôpital Treson urece des phésomènes généraux typhorités, entoité de brayagionis évait déclarée et àl. Rienda constata alors un signe peut de la constata de la constata

"Tous les autours conscillent de ponctionner le péricarde dans le quil'ième éspace interroutal à centinaêtres da bord gauche du sirvaim, la oùt e péricarde cat ésparé de la pôrve; mais cotte pratique parall musplement de la comparaça de la comparaça

M. Rendu a fait la ponetion un peu an-dessous du point ob bat la pointo du cour, sur uno ligne veriende, à 5 centimètres andesses du numelon, ci. à 8 centimètres de la ligne verticale, duns le sième capacité du numelon, ci. à 8 centimètres de la ligne verticale, duns le sième capacité de la composition patimosité de la composition de

Un mois nprès la ponction, à la suite d'un refroidissement, le malade fut alteint d'une pleurésie gauché qui guérit assez rapidement. Aujourd'hui les bruits du cenr sont très assourdis, le pouls est petit; il y a évidemment symphyse cardiaque. Mais le liquide ns s'est pas reproduit, le malade est capable de travailler un peu; il peut être considéré comme zuéri.

On peut voir sur le malade de M. Rendu la petite cicatrice cutanée de

la paracentèse péricardique.

M. LADOUINESS. J'al écouté avec inférêt la communication de M. Rendu, car dans ce moment J'hésité à pratiquer la poncilion du péricarde cluez un do mes maiades atteint à la fois de péricardite et de pleurésic. L'épandement pleurétique a été poncionné plusieures fois et il reste une matifé précordiale qui me fait croire à l'existence d'un épanchement péricardique. de part à l. Rendu de vouloir bien venir voir mon maiade pour me douner de part à l. Rendu de vouloir bien venir voir mon maiade pour me donner de la communique de la contraction de la c

M. Renuu. Je ne connais rien de plus difficile que le diagnostic de la péricardite, surtout quand ou n'a pas suivi l'évolution de la maladie. Chez mon malade, si je n'avais pas constaté des frottements avant les signes de

l'épanchement, je n'aurais pas ponctionné.

M. Paul. La paracentèse du péricarde est une opération devant laquelle on recule pour plusieurs raisous : 1º à cause de la dilliculté du diagnostic; 2º à cause de la difficulté de l'opération; 3º à cause de l'insuccès presque constant. Il faut, en effet, comme le dit M. Rondu, avoir suivi l'évolution complète de la maladie pour se décider à l'opération.

Quant au siège de la jouction, il ne faut jamais la tenter à droite, car on est sûr de pentêtre dans l'orcillette droite. C'est à gauche, et seulement dans la région de la pointe du occur, qu'on peut espèrer pénétrer dans le péricarde sans léser le cœur. Il vaut mieux avoir égard comme point de repère, aux côtes dont la position est invariable et à la région ob lat in pointe du cœur, un'au mamelon, qui est un point de recère findéle. sur-

tout chez les femmes.

M. Rengu. Théoriquement, ce que dit M. Paul est inattaquable, mais

il ne faut pas oublier que 9 lois sur 10 le poumon recouvre la pointe du cœur, ce qui peut causer des accidents.

M. Buccucy. Les rapports du cœur avec lo péricarde, indiqués par M. Paul, qui sont exacts à l'état normal, ne sont pas les mêmes quand il y a un épanchement. Le dispiragure est abaissé par l'épanchement et le péricarde est distendu, tandés que le cœur reste suspendu par ses attachs vasqualires supérieures.

Du tympanisme sous-claviculaire dans les épanchements pleuraux.—M. Gnaxenza répond à M. Féréol. Il le remercie des questions qu'il a bien voulu lui adresser, et des objections qu'il ui a posées. La première objection de M. Féréol est celle-ci: Lorsqu'il y a un épanchemeut gauche, c'est au sommet droit uo'un a l'habitude do dierecher

l'état du poumon.

Je suis, dit M. Grancher, en contradiction avec cette tradition, — car je ne parle pas des mêmes malades que M. Ferêol. — de parle non des tuberculeux bilatéraux, mais des gens bien portants jusqu'à leur pleurésie, et chez qui l'examen de l'autre poumon ne fournit aueun signe, chez qui, en d'antres termes, il existe avec la pleurésie, soit une tuberculeux bilatéraux de même obté, soit une congestion pulmonaire.

M. Féréol me pose une deuxième question: Le liquide de l'épanchement ne peut-il pas exercer, sur le poumon comprimé, un effet semblable à celui d'un pneumothorax qui semble arrêter l'évolution de la tuberculose? J'avoue que je n'ai pas assez de faits pour répondre d'une façon formelle

d cette question.

Troistème question de M. Féréol. Ne peut-on pas substituer Toreille à la main dans la perception des vibralions thoraciques? Sans auom doute. Je ne le nie pas, réplique M. Grancher; cependant j'avoue que quand la palpation donne des résultats, je la préfère à l'oreille, parce quo je crois qu'elle donne des renseignements plus minutieux et plus délicats, si je puis dire.

Quatrième objection de M. Féréol: Les calégories au nombre de trois, établies par M. Grancher, ne sont-elles pas trop absolues? Oul et non, répond celul-ei. Les schémas que j'ai établis sont pour les cas généraux, entre lesquels il y a des nuances que je suis le premier à reconnaître, mais je n'ai pas voulu trop multiolier les formules.

D'ailleurs mes schémas ont besoin d'être expliqués :

Le premier schéma :

Son	+	correspond à l'é	état	sain	du	poumon.
-----	---	------------------	------	------	----	---------

Mais sous ce signe respiration + j'entends dire que la respiration, quoique plus forte, a conservé sa mollesse, et sa pureté n'est pas saccadée.

Respiration + doit être pris dans son sens le plus restreint.

Au coutraire le son + signifie tous les sons skodiques décrits par Woillez, et l'exagération du son dans son seus lo plus large.

M. Féréol m'a demandé si un tubercule isoli ne pouvait pas être masqué sous le schéma du poumon sain. Oui, si le lubercule est crétacé, ancien, inoffeusif, mais j'ai voulu sculement parler d'une tuberculisation en pleine activité.

Le deuxième sohéma est celui-ci :

Son													
Vibrations		 											
Respiration		 										 	

M. Féréol a reconnu l'exactitude de co schéma; cependant, il faut s'entendre sur la respiration.

Dans la graude majorité des oas, avec ce schéma, quand il s'agit d'une pleurésie à épanchement moyen, je crois qu'il y a congestion pulmonaire derrière l'éonnchement.

Mais l'affaiblissement de la respiration est variable; celle-ci est tantôt pen affaiblie, tantôt beaucoup. De plus, elle est généralement rude en même temps que faible; en d'autres termes, elle est anormale.

Le troisièmo schéma est représenté par :

	+
Vibrations	_
Respiration	_

M. Féréol dit qu'il l'acceple quand il s'agit de la compression d'un grosrameau bronchique, éest pour l'edème qu'il ne l'accepte pas, parce que la congestion, si voisine de l'œdème, est re-résentée par le schéma nº 2. Cette objection de M. Féréol a une grande force. Jo n'ai que deux es, dont un seul avec autopsie, de sorte que je reconnais la valeur du doute de M. Féréol.

Ce schéma reste ouvert et j'observe actuellement, dans le service de M. Blachez, un malade sur lequel nous ne sommes pas fixés, mais qui,

pout-être, doit rentrer dans le schème nº 3.

Si l'on chierche la conclusion des objections de M. Féréol et de mos réponses, je peuse que nous arriverons à nous entendro; il me domande de retirer de mes schèmes ce qu'ils ont peut-être d'un peu incertain, je le lais volonitiers, je n'ài pas catendu poser des règies absolues, et mes formules 'appliquent soulement à la majorité des cas.

SOCIÈTÉ ROYALE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE LONDRES.

Séance du 28 février 1882. - Présidence de M. A.-W. BARCLAIS.

De la respiration artificielle du nouveau-né.- De l'emphyseme du mediastin et du puenmothorax dans ses rapports avec la tracheotomie, par M. F.-H. Champneys. - L'anteur rapporte une sèrie d'expériences faites sur vingt-six cufants nouveau-nes qui n'avaient jamais respiré L'expérience consistait à placer dans la trachée après trachéo'omie une canole à laquelle était adapté un tube flexible rempli d'ean, puis, ceci fait, à essayer les différents movens de respiration artificielle. Un tableau fut drosse indiquant la méthodo employée, les variations de l'eau dans le tube et, enfin, les résultats de l'autopsie. Les suiets bons pour l'expérience furent au nombre de vingt et un. On trouva de l'emphysème du médiastin dans sept cas ; dans cinq de ces derniers cas, il y avait production de pnenmothorax, trois fois dans la plèvre droite, une fois à ganche et une fois dans les deux simultanément. L'inspection colorée montra que le point de départ de l'emphysème était la plaie conduisant au médiastin antérieur; puis du médiastin, dans les cas

de pneumothorax, l'air avait passé dans la plaie.

De ses diverses expériences et observations, l'auteur tire les conclusions suivantes : 1º l'emphysème du médiastin antérieur se produit dans un certain nombre de trachéotomies ; 2º il est souvent associé avec le pneumothorax. dont il est la cause; le pneumothorax peut être la cause de la mort après la trachéotomie; 3º l'air a plus de tendance à faire irruption dans la pièrre qui recouvre le ponmon le moins distendu ; 4º la voic choi-sie par l'air est l'espace situé derrière lo faisceau cervical profond ; 5º l'omphysème du médiastin antérieur peut être ou n'êtro pas associé avec l'emphysème du cou; mais, dans tous les cas, lours causes et les conditions de leur production sont différentes; 6º les conditions favorisant la production de l'emphysème du médiastin sont la division du facies profond du cou, l'obstruction des voies aériennes, les efforts respiratoires; 7º la période dangereuse, pendant la trachéotomie, est l'intervalle qui existe entre la division du feuillet cervical profond et l'introduction de la canule dans la trachée; 8º il ne faut pas soulever le leuillet aponévrotique profond au-dessus de la trachée, ni l'inciser sur une-trop grande longueur pour éviter pareil accident; 9º l'emphysème du médiastin antérieur dépend beauconp de l'habileté de l'opérateur, surtout dans le temps de l'introduction de la canule; 10° si la respiration artificielle est nécessaire, les tissus devront être appliqués contre la trachée et les manipulations fastes avec douceur et sans secousses ; 11º la méthode de Schultze est particulièrement favorable à la production de l'emphysème dans le médiastin antòrienr: 12º ccs observations mettent en évidence ce fait, qu'il faut ne lamais onblier le travail que la respiration impose à la racine du cou dans le cas de collection purulente de cette région on d'opérations à y pratiquer : 13º ces observations peuvont servir à l'histoire de l'emphysèmo du con nendant le travail, etc.

Sur la grande fréquence du souffle cardiaque pendant l'état puerperal, par M. Angel Money. - Le nombre de femmes observées a été do 111; chez 84 d'entre elles on a trouvé des souffles cardiagnes. Dans la grande majorité des cas le maximum du souffle était vers le cœur droit. Dans deux cas, il y avait sans aucun doute une affection organique du cour. Lo souffle a été invariablement systolique. On peut les diviser en trois catégories ; dans la première, le souffie était doux, lent et entendu à tous les battements cardiaques ; 51 fois on trouva cotte variété. dont 36 à minimum au niveau de la tricuspide, 8 au niveau de la mitrale, 6 au niveau de l'artère pulmonaire, et 1 au niveau de l'orifice aortique. Le

plus souvent ce souffle était entendu un jour avant l'accouchement. Dans la seconde catégorie, on entendait un sonlile dans une étendue très restreinte, juste au-dessus et à gauche de l'appendice xyphoïde du sternum Le murmure était superficiel, rude et à tonalité élevée. Il ne s'entendait pas à chaque battement du cœur. La troisième catégorie fournit les souffles les plus inconstants et capricieux, ordinairement entendus d'un côté ou de l'autre de la base du c'eur, et associés aux battemeuts précipités qui accompagnent la fièvre ou les émotions. Il était sonvent associé avec des ronchus pulmonaires et de la toux. Dans quelques cas, il ressemblait à un frottement de soje, dans d'autres à un râle sibilant. Le souffle était toujours entendu quand on faisait cesser la respiration.

Ces soulles pour la plupart étaient temporaires et n'indiquaient aucune lésion sérieuse du cœur. Ils disparurent au bont de quelque temps. Dans ces souifles, l'anteur a cru remarquer une exagération dans l'intensité des battements des valvules du cœur droit, an niveau de l'orifice tricuspide et pulmonnire; il y aurait donc là un excès de travail du cœur droit et une exagération dans la pression du sang du cœur droit.

Quant à la pathogénie de ces souffles, elle est des plus vagues et em-

barrassantes. Le docteur M. DUNCAN dit que Jacquemin a signalé la fréquence des soufiles cardiaques dans l'état puerpéral, mais ce qu'on connaissait mal,

c'est le moment de leur production et de leur disparition. LE PRÉSIDENT demande s'il existait quelque souffle au niveau des artères carotides, car, s'il en existait, la pathogénie ponrrait bien s'expliquer

par le changement de composition du sang.

Le docteur Monez dit qu'il u'a remarqué et noté le sonfile carotidien que dans les cas où il était très fort. ----

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'hydropisie intermittente du genou. - Pletzer appelle l'attention sur le cas d'une femme, agéo de quarante ans, qui souffrait d'une hydronisie intermittente du genou, laquelle survenait à intervalles irrégutiers et déflait tout traitement. Pendant douze ans, M. Pletzer

nut observer cette malade. Le gonflement du genou s'était accompagné de fièvre seulement la

première fois: dopuis ce temps. elle n'avait pas renaru.

Cependant, l'approche du gonfiement était précédé, pendant quelques jours, de sensations désagréables. Pendant los quatre premièros années, le goutlement du genou droit survint tous les trois mois, indépendamment des périodes menstruelles et de la grossesse.

Il n'y avait dans ce cas aucune disposition rhumatismale on goutteuse, jamais de fièvre intermittente antérieure, ni aucune cause traumatique.

Après l'usago des bains de Neundorl, la patiente fut reprise de ses attaques, qui devinrent plus fréquentes, mais de plus courte durée, les intervalles étant de cinq jours; la douleur et le gonflement persis-tant pendant six jours. Quatre ans anrès, la natiente se rendit à Meinberg et fut soumise à un traitement par l'acide carbonique.

L'hydropisie disparut, mais l'état général devint plus mauvais, et les symptômes d'une maladie de Bandow commencerent à se montrer.

Malgré cela, quatre mois après, l'hydropisie se montra de pouveau, à des intervalles ordinaires de neuf jours; ces conditions améliorèrent la malade, et les symptômes de la

maladie de Bandow disparurent. Le seul remède qui eut un bon résultat fut la solution de Fowler, qui seule raccourcissait la durée des attaques. Une grossesse, en 1879, mit fin à

l'hydropisie, mais huit semaines après la délivrance les symptômes de la maladie de Bandow reparurent, en même temps de l'écoulement cataménial, qui devint plus

intense.

La malade fut envoyée alors à la campagne, etles dernières nouvelles indiquent que l'hydropisie a encore reparu, mais que l'état général s'est beaucous amétioré.

L'antenr regarde cette affection comme étant une maladie des nerfs vaso-moteurs. Cette supposition est assez en rapport avec les symptômes de la maladie de Bandow. (Deutsche med. Woch., nr. 37.)

Sur le traitement du pied bot. — M. Morten montra devant l'assemblée académique de Philadelphie plusieurs cas de pieds bots traités après la naissance par la manuplation et par l'usage de chaussures appropriées, sans avoir recours à la fonctomie. Les résultats paraissalent excellents. L'auteur tous les pieds bots, pourra qu'ils fassent pris de bonne leure; coedé, cesendant, certaines varié-

tés de piede bots équins, qui réclamaient la ténotomie.

Mais dans ces cas, quand il y avait nécessité de diviser les tendous d'Achille, on le doit le faire que quand l'enfant commence à marcher.

Dans la discussion qui suivitcette communication, le docteur W. Gross s'éteva contre la méthode des manipulations et des souliers, qu'il considère commo barbare. Il sorit au contraire à l'efficacité de la division du tendon d'Achille, par luquelle la guérison est hâtés. Le varus doit ensuite être traité

par les manipulations en même lemps que le talon est dirigé en bas. Après quelques manipulations, le pied doit être placé dans un appareil plâtré entourant également la jambe.

Le docteur Hayes Agnest considère l'opération comme préférable dans les premiers jours de la vie, au lieu d'attendre la première année. Mais il est d'avis de lutter contre la paralysie des muscles par les manipulations méthodiques.

Ces différentes opinions pronveut qu'on peut arriver au même résultat par des moyens qui semblent bien différents. (Philad. Med. Times, juin 1881.)

Etudes sur l'action thérapentique du damiana. — Damicma, turneva aphrodisiaca, plante herbacée de la famille des portulacées, qui croît an Brésil et sur la côte occidentale de Mexico; à fleur blanche, d'une odeur rappelant celle du bucco.

On la récolte dans le mois d'août, moment auquel les tiges sont couvertes d'une gomme-résine odoriférante.

Le damiana est depuis longtemps employé par les habiants du Mexique comme tonique; ils emploient les tiges et feuilles en décoction pour renouveler leurs forces abniues, régécérer leurs nerfs et les préparer à d'autres fatigues à travers les contrées montagnenses. Ils éen servent coutre l'imphissance

des deux sexes. Le damiana a une action spéciale tonique et stimulante sur les organes génito-urinaires des deux sexes; c'est un aphrodisiaque, altératif, laxatif, augmentant le rendoment des urines et les appétits sexuels, quand il est administré à dose movenne; à petite dose, il semble avoir nne action spécifique sur tous les organes du bassin, leur donnant du top, et augmentant l'activité des sécrétions. On lui accorde aussi une graude valeur comme antinerveux, Il pourrait donc être employé comme aphrodisiaque dans la spermatorrhée, dans l'atrophie des testicules, dans l'incontinence d'urine, comme un puissant stimulant des facultés cérébrales, et enfin dans tous les accidentsqui accompagneut les accouchements prématures, pendant los menstruations difficiles, dans toutes les maladies qui suivent la gesta-

tion.
L'action du damiana est tout à
fait autre que celle de la strychnine,
du phosphore ou de la cantharide,
qui sont administrés à petite dose
dans le but d'obteuir uu effet immédiat. Ce u'estpas un irritain, d'est
un stimuiant du corveau, un tonique des centres nerveux qu'i régis-

sent l'appareil urino-génital et dont l'usage demande à être continué pendant quelques semaines. Son action se fait sentir surlout sur les nerfs sympathiques; à haute dose, il produit une sorte d'intexication avec un lèger sentiment de douleur dans la région prostatique. Ses effets favorables sont aussi manifestes sur le rein et la vessie que sur les organes reproducteurs.

À ces propriétés le damiana en joint une autre qui est non moins précieuse; administré pendant quelques jours à la dose d'une cuillerée à café trois ou quaire fois par jour, il produit deux ou plusieurs selles normales et abondantes, montrant une vérita-

ble action laxative.

C'est généralement l'extrait fluide de damiana qui est prescrit et on le combine avec parties égales de glycérine pure et de sirop de Tolu, ou avec un siron de fruit quelcouque. On peut aussi le prendre dans du vin. On l'administre à la dose do 2 à 4 grammes, trois ou quatre fois par jour. On en fait un extrait solide : dose, de 30 à 60 centigrammes, (Paris médical, 3 décembre 1881, n. 473.)

Du traltement de quelques fibro-myômes interstitiels du col de l'utérns. - Les fibro-myòmes du col, développés dans l'épaisseur de l'une des lèvres, ont une tendanee à s'avancer soit vers la muqueuso utérine, soit vers la muqueuse vaginale. Cette dernière évolution est plus rare. La lèvre postérieure est le siègo de prédilection des fibromes du col.

Les principales affections avec lesquelles en puisse confondre les fibromes du éol sont : la métrite parenchymateuse, l'allongement hypertrophique, la descente de l'utérus, le renversement incomplet de l'utérus, le cancer utérin et la gros-

Les fibromes du col se développent très lentement; la grossesse peut activer leur aecroissement. Quelquefois ils restent stationnaires; le plus souvent ils se transfor-

ment en pelypes. Les modes de traitement sont

nombreux; la médication iodée et le mercure n'ont jamais amené l'arophie de ces tumeurs.

Les eaux salines et l'ergotine semblent avoir eu plus de succès : il fant avouer cependant que leur action est incertaine.

La méthode chirurgicale seule a donné des résultals satisfaisants, La ligature extemporanée avec l'écraseur de Chassaignac ou le serrenœuds de Maisonneuve a réns-i surtout quand la tumeur était pédienlée.

Le meilleur traitement radical naraît être l'énucléation pratiquée en une seule séance. (Dr Chérière,

Thèse de Paris, 1880.

Du traitement chirargical des kystes hydatiques du faie. L'intervention chirurgicale dans les kystes hydatiques du foie ne doit être ni trop rapide, ni trop tardive; elle doit se faire lorsque le kyste grossit ranidement et retentit d'une façon fâcheuse sur l'élat genéral.

L'incision du kyste à cicl ouvert, l'onverture par la méthode de Récamier, la ponction simple avec trocart sont des opérations dangereuses et à rejeter de la pralique.

La penetion capillaire aspiratrice offre an contraire la plus grande sécurité. Elle doit être répétée plusieurs fois; elle sera à peu près complète chaque fois, sauf dans les cas anciens où le contenu du kyste dénasserart 400 grammes.

Dans les cas où la ponction capillaire aspiratrice échoue, ou lorsque le liquide devient purulent, la méthode à employer est la ponction avec un gros trocart et la sonde à demeure. On pent, dans certains cas, au

lieu de faire la ponction directement avec le gros trocart, faire des applications de caustique comme dans la méthode de Récamier, afin d'arriver sur la paroi kystique tout en obtenant des adhérences. Toutefois eette précaution ne paraît pas indis-pensable.

Le liquide qui convient le micux pour les lavages est l'ean chlorurée ou la liqueur de Labarraque. (Dr Duliard, Thèse de Paris, 1880.

Du traitement de la gingivite. - M. le docteur Bontems a fait de sa thèse inaugurale un travail très intéressant et que nous voudrions pouvoir eiter longuement. Il donne tout d'abord aux gingivites, pour lesquelles il reconnaît dixsept formes, une classification trèsrationnelle qui les rattache toutes à une des origines suivantes : 1º traumatique; 2º essentielle; 3º foxique; ½º spécifique;

Pour toutes ces formes, qui sont suffisamment décrites par l'auteur, le traitement, préconisé sur les indications de M. Magitot, est l'application directe et locale de l'acide chromique monoluptraté.

On procède de la façon suivante : au moyen d'une baguette de hois inillée à plat et chargée d'une faible quantité d'eau, de déliquescence ou même d'un ou de deux petits cristaux, on applique doncement la substance sur le point malade.

La première application sera toujours aite très légèrement, afin d'apprécier la susceptibilité du sujet. Pratiquée avec producie, cette méthode a toujours douné des résultais meilleurs que ceux qu'on avait obtense jusqu'ici par l'application d'amres caustiques. M. Magitot a, d'alleurs, fait renarquer que l'ind'amres caustiques. M. Magitot a, d'alleurs, fait renarquer que l'intient producent l'excès d'acide à l'état de cirromate aleain beaucoup mois rivitaul, Utése de Pur's, 1889,

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Des opérations chirurquicales tentées pour des motifs antres que la conservation de la vie (opérations diles de luxe ou de complaisance) (le professeur Bouisson, Montpellier médical, janvier 1882, p. 1).

Le Pansement à l'iodoforme (Mosetig-Moorhel, Sammlung klin. Fortrage, nº 211.)

La Splésofousic est-elle une opération justifiable dem la lencoquiténie. Herbert Collère.) Pour répondre à cette question, l'auteur a rassemblé 30 cas d'abbition de la rate, dont 16 pour des affections de ord organises à la tercoythèmie et 13 auss leucocythèmie. Tous les ess de la premouve de la commandation de la consideration de la commandation de la

Traitement du cancer de l'utérus par la térébeuthine de Chio, Résultal négatif (N.-E. Davies, id., p. 227).

Sur les affections de la paroi thoracique qui exigent un traitement chirurgical (John Marshall, id., 18 février, p. 259).

Ablation d'une lumeur sarcomaleuse du triangle de Scarpa, datant de l'eixe ans ; pansement à la térébenthine. Guérison confirmée deux mois après la cicatrisation (John Tudor, id., p. 263).

Empoisonnement par l'ænanthe crocata, pris pour du crieri. Symptomes augul Urine albumineuse pendant l'intoxication. Guérison spontanée (Godfrey Carter, id., p. 275).

VARIÉTÉS

Nécrologie. — Le docteur Broc, directeur de l'asile de Bailleul. — Le docteur Croner, ancien interne des hôpitanx. — Le docteur ANDRÉ, médecia major à Versailles.

PÉDAGOGIE APPLIQUEE À LA THÉRAPEUTIQUE

Aperçu sur les reglés de l'éducation et de l'instruction des idiots et des arriérés (1); Par M. le doctour Ang. Volan, médicin à l'hospice de la Salpétrière.

Lorsque vous aurez à donner des conseils relatifs à l'éducation et à l'instruction des idiots et des arrières, pienterz-vous de ce principe qu'une séverité extrème est souvent dangereuse et toujours ibutile, et que les corrections corporelles doivent être absolument hamines.

M11e Nicolle (2) et M. Otto Baetge (3), suivant en cela les méthodes fondées par Ferrus, Félix Voisin et Séguin, sont loin de préconiser la faiblesse qui laisse les enfants se livrer à tous les caprices, à tous les écarts de leur nature ; mais ils sont d'avis d'apporter beaucoup de fermeté, d'énergie et de vigilance dans leur éducation : la fermeté doit se substituer aux caprices impulsifs des élèves. Le maître doit s'efforcer de deviner les penchants et les aberrations de ces natures incomplètes; or, si on les heurte, la tàche devient de plus en plus difficile; l'élève doit lire dans les regards du maître le contentement et l'affection ; si le maître sévit, ce qui doit être rare, il doit maintenir la punition et surtout s'attacher à faire comprendre à l'élève qu'il souffre de le punir, mais que le devoir l'y force; toutefois, si le maître craint que la punition n'amène pas le résultat désiré, ne fût-ce que pour éviter la mauvaise humeur de l'élève, il doit lever la punition, mais sans en avoir l'air, ou bien il est bon qu'un tiers demande qu'elle ne soit pas infligée en raison des promesses de l'enfant, promesses que l'idiot est toujours disposé à faire, M. Otto Baetge dit que le maître doit diriger son élève et ne jamais le corriger.

La patience ne doit jamais lui manquer, son humeur doit être toujours égale, et il ne faut pas se fatiguer de répéter souvent les

TOME CH. 60 LIVE.

⁽¹⁾ Cette étude fait partie des Leçons cliniques sur les matadies mentales et nerveuses, professées à la Salpétrère par le douteur Augusto Voisin. Deuxième édition, sous presse, 1882, avec planches et photographies. J.-B. Baillière et fils, éditeurs.

 ⁽²⁾ Institutrice de l'école des idiotes arriérées de la Salpêtrière.
 (3) Directeur de l'institution des enfants arriérées, à Gentiliy-sous-Bicétre.

mêmes exercices; l'entrain et la gaicé sont indispensables chez l'éducateur et il ne doit pas décourager l'élève lorsqu'il ne réussit pas tout de suite; mais au moindre progrès il doit lui faire des compliments, ce qui est le meilleur stimulant, en faisant comprendre à l'enfant qu'il est capable de faire quelque chose.

Il fant éviter un travail intellectuel trop assidu; mais, commeil est mécessaire d'occupier constamment ces pauvres intelligences, il est bon de varier les leçons, de les rendre amusantes et d'arriver à ce que l'enfant les désire. Eafin, suivant l'heureuse expression de l'institutries Mis Nicolle, on eachera le travail sous une fleur, et c'est en somme facile pour l'éducateur qui aime sa profession.

Le professeur doit être sobre de paroles inutiles; dans tous les exercices, il commencera par agir comme s'il était élève, c'est dire qu'il doit faire d'ahord l'exercice que l'élève doit exécuter.

Il faut, dès le début, occuper les enfants avec le mot, l'image et l'objet, parce que cette méthode se fonde sur la participation immédiate des seus à l'éductation et à l'instruction. Les lives avec images ou les images seules doivent être souvent employés et l'on y frouve ce grand avantage que, dans une image, entre autres, qui représente une forme, l'êlère voit le fermier, ses enfants, des vaches que l'on traie, des instruments aratoires, etc., et qu'il y trouve des sources d'idées et des moyens de développer sa mémoire et sa conception.

A. Culture des facultés générales de l'intelligence. — Les facultés générales de l'intelligence, dont le fonctionnement plus ou moins complet est le plus nécessaire à développer chez les idiots et les arriérés, sont le raisonnement et l'attention. Leur culture et leur développement offirent souvent les plus grandes difficultés.

Voici un exemple du genre de moyens qui peuvent développer le raisonnement : prenons le homard que l'enfant voit sur la table. Ouelle est la forme du homard ?

Quelle est la couleur du homard?

Dans quoi le cuit-on?

Comment est faite son enveloppe?

Quello est la couleur du contenu?

Où trouve-t-on le homard?

Quel goût a l'eau de mer?

Y a'-t-il du sucre dans l'eau de mer?

Y a-t-il du sel?

Ouelle est la couleur du sel?

Quel est son usage?

Ge moyen d'analyser les choses donne les meilleurs résultats. Quant à l'attention, voilà les moyens de la développer.

Un idiot ne pretait attention à rien. L'éducateur essaya en vain de provoquer son attention au moyen d'objets brillants, multicolores, de houts de hois tenus seuls ou passés à travers des trous d'une planchette en carton.

Il eut l'idée d'étendre l'enfant à terre sur le dos et de balancer devant ses yeux une balle blanche attachée à une licelle. Après un certain nombre de tentatives, l'enfant parut agacé, il chassa la balle avec une main et il chercha à la saisir.

Dès ee moment, l'enfant fit attention et des progrès successifs furent obtenus. Il faut quelquefois plusieurs mois pour arriver à ce résultat.

Un autre moyen qui réussit encore :

Le professeur prend un earton de 25 centimètres carrés environ, perce au milieu un trou de la grandeur d'une pièce de 2 france; il place l'enfant devant lui, dans un coin, sans distraction possible, puis il fait passer une règle par le trou et cherche, en l'agitant, à ineiter l'enfant à la saisir: puis il le force à passer lui-même la règle par le trou du carton.

Des semaines et des mois sont parfois nécessaires pour arriver au résultat; mais, une fois aequis, il persiste.

B. Culture des facultés partielles de l'intelligence : parole, lecture, écriture.

1º La parole est une des facultés que l'éducateur peut développer.

M. O... m'a montré comment il s'y prenait pour faire parler un idiot qui lui a été confié à sept ans et qui en a aujourd'hui dix.

Cet idiot est valide, il a une physionomic intelligente, Il a eu des convulsions pendant son eufance.

Il ne disait à sept ans que papa et maman.

Le professeur hi fit prononeer en un mois toutes les voyelles et voiei comment il s'y prit; l'enfant tenu entre ses jannes, il donnait à la bouche de son élève un grand nombre de fois une ouverture semblable à celle qu'on a pendant la prononciation des voyelles et il lui faisait répéter Péxerciec.

De même pour les consonnes,

Les vovelles et les consonnes apprises, il piontra à l'enfant des cartes sur lesquelles sont imprimées des lettres maiuscules et il commenca par l'O et l'I, parce qu'ils sont dissemblables. Puis il lui apprit à les lire et à les poser sur les lettres semblables écrites sur un tableau. Après avoir appris à l'enfant des lettres isolèes, il fit le même exercice pour deux, puis pour trois, quatre, cinq, six lettres; plus tard, il plaça ces lettres mobiles dans des cases séparées d'un composteur, et il dit à l'enfant, en lui mettant dans la main d'autres lettres, de les placer dans les cases correspondantes. Puis, il écrit sur un tableau deux lettres, soit BA, les fait lire à l'enfant, puis il lui dit de choisir dans un alphabet mobile ces deux lettres et de les placer l'une à côté de l'autre dans deux cases du composteur ; il est arrivé peu à peu à lui faire lire BA, tout d'abord séparément, puis ensemble, puis BA-BA, BABA; de même pour BE et ainsi de suite pour toutes les voyelles liées à B, et de même pour les autres consonnes auxquelles on ajoute les voyelles, sauf le C, dans le début des études. parce que cette lettre se prononce quelquefois comme S dur ou comme K, fait dont la raison n'est pas facile à faire comprendre à l'enfant.

Dans le cas où l'enfant n'arrive pas à poser les lettres dans les cases du composteur, le professeur place des lettres semblables dans les cases supérieures et l'élève doit placer les lettres dans les cases situées en dessous.

Le même exercice est répété pour les lettres écrites.

Après être arrivé à apprendre les voyelles, les consonnes et les syllabes, M. O... se sert du syllabaire Gédé comme méthode de lecture. Ce genre d'exercice est répété devant moi, par l'enfant dont j'ai parlé, sans hésitation.

2º Quant à la lecture, M. O... donne devant moi une leçon à un autre enfant idiot àgé de treize ans, dont l'intelligence a été arrétée dans son développement par des convulsions pendant la première enfance.

L'enfant est entré à l'institution à l'âge de six ans, il était excessivement mobile. Il a fallu neuf mois pour lui apprendre à distinguer un O d'un I. Aujourd'hui il Il touramment l'éériture et l'imprimé. Il a fallu deux ans pour lui apprendre à connaître la valeur des dix premiers nombres, quoiqu'il sût les réeiter.

Le moyen employé a consisté à poser devant lui, sur une

table, i jeton, puis un peu plus loin 2, à lui dire : ceci est i jeton, cela est 2 jetons; à lui faire mettre le dogt sur 1 jeton ou sur 2, 3 jetons, et à lui faire réplére : ceci est 4, ceci est 2, ceci est 3. On peut varier l'exercice en premant tout autre objet tel que son, bille, harieci, etc.

Lorsque l'enfant a réussi dans ce premier exercice, on lui fait compter le nombre de jetons ou objets, en lui faisant toucher chaque jeton ou objet avec son doigt.

Un des premiers moyens consiste encore à dire à l'enfant de prendre dans la main droite 1 jeton, puis 2, puis 3, etc., de les mettre dans la gauche, puis de les donner au professeur. Il faut faire compter aux élives les chjets, les personnes, le nombre des orcilles, des yeux, des doigts, etc.

3º Il est utile d'apprendre à lire l'heure sur le cadran. Il faut avoir un eadran spécial sur lequel l'enfant peut être exercé.

Le maître compte d'abord les nombres jusqu'à 12, puis il les fait dire par l'enfant en lui mettant le doigt sur chaque nombre à la suite, puis il les fait compter au hasard, exemple : 3, 5, 3, 2, 6, etc., il met la grande aiguille sur 12 et la petite sur 1, sur 2, sur 3, sur 4; il fait placer la petite aiguille sur les heures qu'il demande à l'enfant; puis il laisse immobile la petite aiguille et fait marcher la grande de quart d'heure en quart d'heure; de minute en minute, de cinq minutes en cinq minutes, puis il arrive aux heures, anx demi-heures et aux quarts.

Il faut profiter de toutes les occasions pour faire lire à l'enfant l'heure sur les cadrans qu'il rencontre partout où il se trouve.

4º Voici le moyen employé pour apprendre l'écriture aux enfants frapnés d'idiotie la plus profonde.

Le professeur trace horizontalement sur un tableau noir deux lignes distantes de la grandeur des lettres que l'on veut écrire, il pose sur chaque ligne un point l'un à peu près au-dessus de l'autre.

Il fait tenir à l'enfant la craie avec ses trois doigts, pouce, index, médius, appuyer sa main sur le tableau pour trouver le point marqué sur la ligne supérieure, puis de ce point, en appuyant sa main sur le tableau, tracer un trait jusqu'au point marqué sur la ligne inférieure.

Il pose ensuite sur le tableau trois points, dont un sur chaque ligne et un entre les deux lignes à gauche, de façon que l'enfant, en réunissant ces trois points, trace un i, ce qui lui apprend à tracer des lignes montantes et descendantes; puis on lui fait faire un i, puis écrire l'un à côté de l'autre deux ii ee qui fera u, puis l'o, l'e, puis l'oi, puis l'n avec deux i, puis l'm avec trois i.

On fait écrire à l'enfant sur le tableau les lettres qu'il voit sur le composteur en commençant par BA, BO, puis NA, ce qui fait pendant à l'exercice de lecture.

Un enfant, qui a mis plusieurs mois à écrire sans aide des iiii, a fini sous l'influence du travail persévérant du maître, à savoir copier, après deux ans et demi, des pages de son syllabaire.

Dès ce moment, l'enfant était arrivé à apprendre comme les autres. Mais, avant d'arriver à ce résultat, le professeur est quelquefois obligé de recommencer à apprendre à l'enfant la façon de pronoucer les lettres; aussi il est nécessaire de ne pas rester un jour sans faire evercer la prononciation.

M. O... recommande hien de tenir à ce que l'écriture soit uette, à ce que les lettres ne dépassent pas les lignes.

C. Culture des facultés morales. — Cette partie de l'éducation de l'idiot et de l'arriéré n'est pas la moins importante, puisque c'est] d'elle que dépend la possibilité de le conserver dans la famille et dans la société.

1º Il faut apprendre par tous les moyens possibles à l'élève le sentiment du bien et du mal, c'est-à-dire ce qui est permis et ce qui est défendu; au besoin il faut lui niliger des privations de promenade de dessert, etc., et il est bon de faire les réprimandes pendant que les élèves sont réunis, afin que ses camarades en profitent.

2º Le sentiment du beau est éveillé en montrant les arbres, les fleurs, les animaux, etc.

3° L'affection pour les siens en particulier doit être nécessairement cultivée pour que l'idiot puisse vivre dans sa famille.

M. O... m'a cité un exemple probant de la possibilité d'arriver à ce résultat. Il a cu à s'occuper d'un garçon de douxe ans qui n'avait d'affection pour personne, qui était excessivement vanileux et qui avait été flatté d'une façon démesurée par ses parents et par les personnes de son entouruge.

Dans les premiers temps, il appelait M. O... eoch..., animal. M. O... le laissa dire; il eut quelques prévenances pour lui; si l'enfant souffrait, M. O... cherchait à le soulager, il allait, audevant de ses désirs. Jamais il ne l'a frappé, ne voulant pas user de ce moyen pour se faire aimer de l'enfant, Sa famille ne pou-

vait le posséder seul sans qu'il se produisit des scènes très pénibles; M. O..., ayant réussi à prendre de l'ascendant sur lui, l'emmena faire de courtes visites à ses parents. Devant M. O..., l'enfant n'osait pas se montrer désagréable.

M. O... prolongea ses visites, puis il so fit inviter à diner avec d'autres membres de la famille. Après diner, il laissa l'enfant seul avec ses parents pendant quelques minutes; un autre jour plus longtemps; mais il recommanda chaque fois aux parents de ne jamais se fâcher quoi que fit leur enfant. Aujourd'hui il est très affectueux et très reconnaissant envers M. O... des leçons d'affection qu'il lui avait données. La durée du traitement a été de deux ans et demi.

4º Un grand nombre d'arriérés et d'áliots n'a aueuu sentiment de hienveillance et ne peut vivre de la vie commune. Le moyen qui réussil le mieux consiste à charger ces enfants de s'oceuper d'autres enfants infirmes, de leur donner de petits soins usuels et de leur rendre des services journaliers. Un se trouve encore bien de charger quelques-uns de ces enfants d'aider les professeurs et d'être monleurs. Quelques compliments et même des récompenses sont utiles dans ces cas.

5º Le sentiment de la pudeur manque très souvent. Il faut reprendre ees enfant des le début de l'éducation. On commence par leur apprendre à urienr dans le vase de nuit, dans des coins. Lorsque l'enfant se déshabille pour se coucher, il faut veiller à ce qu'il ne retire son pantalon qu'après avoir passé sa chemise de nuit.

Je recommande de ne jamais relever devant les autres enfants les aetes ou les paroles impudiques de leur eamarade, mais de lui fuire des remontrances en particulier, parce que les autres, s'ils n'en avaient pas l'idée, pourraient la prendre.

La pudeur est une nécessité de la vie en société et l'éducateur doit y veiller d'une manière toute particulière; aussi, il devra criter que la décence soit choquée. Pour cela, il importe d'avoir soin que les parties nues des enfants soient toujours protégées, que les jeunes illes aient leurs robes baissées et les garçons leurs pantalons boutonnés.

Voici comment on arrive à apprendre aux enfants idiots à se boutonner et à se débontonner. On met entre les mains de l'enfant deux bandes d'étoffe, l'une garnie de boutonnières, l'autre de boutons à distance égale, On montre à l'élève comment on déboutonne et comment on boutonne, et on le lui fait faire. Il faut quelquefois des semaines avant de réussir. Plus tard on lui fait faire le même exercice à ses vêtements ou aux vêtements des personnes avec lesquelles il se trouve.

Quant à l'onanisme, il ressort de l'observation que lorsqu'un enfant y est porté, le sen l'norça de l'en empécher est de le distraire, de l'intéresser et de l'amuser. Lui ôter l'occasion de ce vice, c'est lui en faire perdre l'habitude. Il faut occuper cos enfants toute la journée, sans qu'is aient un moment à perdre; on arrive, en les fatiguant ainsi, à obtenir qu'ils dorment dès qu'ils sont au l'entre l'apprentant des qu'ils sont au l'entre l'ent

Il arrive que quelques idiots se livrent instinctivement à l'onnnisme; il est alors nécessaire de leur appliquer des camisoles à brassières et à longues manches, boutonnées en arrière, Miº Nicolle estime que ce penchant honteux peut disparaitre par l'édueation. Le moren qu'elle emploie chez les idiotes ayant un certain degré d'intelligence, consiste à inspirer le dégoût pour ce vice, à leur rappeter que si elles s'y livrent, elles deviendront des idiotes ineurables, de plus en plus malades, et ne pourront plus rien apprendre, qu'elles arriveront à ressembler à de véritables animaux.

Ce moyen lui a réussi souvent. Toutefois je pense que le mieux est de leur en parler le moins possible et de leur en ôter les occasions, ee que l'on peut obtenir par une surveillanee eonstante.

6° Les idiots, les arriérés sont généralement eraintifs ; îls n'aiment ni la solitude, ni l'obscurité.

Voiei comment M. O... s'y est pris pour corriger ee défaut chez un enfant, V. D..., qui ne pouvait se eoueher seul ou la porte de sa chambre fermée.

Chaque soir, l'enfant étant au lit, M. O... poussait un peu la porte et restait à proximité; peu à peu il s'éloignait, et plus tard il la fermait, tout en continuant à parler à l'enfant derrière la norte.

Il est imprudent d'enfermer des enfants peureux dans des cabinets noirs,

En voici une preuve: un enfant que j'ai soigné à Bieêtre, avait été enfermé à l'âge de quatre ans pendant deux heurs et demie dans une chambre noire; on l'y trouva sans connaissance et en état de stertor. Il est mort épileptique après avoir eu des attaques dès ce jour-là On arrive, au contraire, avec de la patience, à vaincre cette frayeur de l'isolement. Voici encore un moyen qui a réussi :

Un enfant de sept ans, très nerveux; ne pouvait rester seul le soir. M. O... l'emmena avec lui chaque soir dans le jardin. Tout d'abord, la durée de la promenade fut de quelques minutes, pendant lesquelles M. O... causait tout le temps. La longueur des promenades fut augmentée chaque soir, puis M. O... laissa l'enfant s'éloigner un peu de lui, et il s'arrangea de façon à laisser entre eux un espace de plus en plus grand; mais il avait soin de toujours s'iller, chantonuer ou parler.

L'enfant arriva à faire seul, par une obscurité complète, le tour du jardin.

Il a aujourd'hui vingt ans et il n'a plus peur de la solitude ni de l'obscurité.

7º Il est nécessaire d'apprendre à l'idiot la crainte du danger; ainsi pour le feu.

Un bon moyen consiste à amener l'élève près de la cheminée, puis à faire tomber un charbon allumé. Le maître fait comprendre à l'enfant qu'il est dangereux de le ramasser avec les doigts; ce n'est quelquefois que lorsqu'on a presque fait briler ses doigts, que l'enfant arrive à se méfére du danger du feu.

Je vois un enfant des plus idiots à qui il a été diffieile d'apprendre la crainte du feu; au commencement, il aurait parfaitement ramassé un morceau de coke tout rouge pour le remettre dans le foyer.

Le professeur approche devant moi un morecau de coke bien rouge de sa main, l'enfant le retire avec effroi en disant bobo. Je constate même qu'il n'ose pas s'approcher de la cheminée, par la crainte évidente de se briller.

Un autre procédé :

Le maître place un papier dans la main de l'enfant et il y met le feu, puis il dit à l'élère qu'il doit làcher le papier avant que le feu touche ses doigts, parce que cela, lui ferait mal. De même pour l'eau bouillante, dans laquelle il faut apprendre aux enfants à ne sas tremer les doits.

II est quelquefois très difficile de faire seatir la différence entre le dos et le tranchant d'un couteau. Lorsque, par hasard, un enfant se coupe, il faut immédiatement profiter de cette circonstance pour lui enseigner qu'il est dangereux de prendre un couteau par le tranchant. 8° Lorsque le maître remarquera de l'orgueil chez un de ces enfants, il ne doit jamais lui dire que ses parents ont une position aisée et ne jamais lo flatter, s'il a mérité des compliments.

9° La colère est un des phénomènes les plus difficiles à guérir chez les idiots, Voici le moyen qui réussit le mieux : faire diversion à la colère au moyen du bruit de sonnettes, de tambours, sans dire à l'enfant dans quel but on le fait.

On cogne à une porte, à une armoire, on laisse tomber un objet à terre; en entendant le bruit, l'enfant oublie souvent sa colere.

D'autres fois, on éloigne l'enfant, ou bien on lui dit d'allerchiercher un objet, un erayon, par exemple; ou bien on l'envoie dans une autre salle d'études où le professeur lui dit, dés son eutrée, qu'il ne veut pas de bruit. Il arrive souvent que le calme se produit par le fait d'une influence étrangère, ce deraire moyen a réussi à M. O... pour un enfant de sept ans qui avait des colères qui duraient trois heures. M. O... est arrivé à anmer le calme chez un autre enfant qui, chaque soir, crie quand on le couche; en se plaçant devant lui sans rien dire, l'idiot se tait et dit: A revoir.

Dans certains cas, M. O... a fait cesser des colères en jetant un peu d'ean à la figure des enfants,

D. Education des penchants inférieurs. — 1° Le besoin d'alimentation comprenant tous les actes qu'il provoque, le fait de baver rentre dans cette étude. Cette habitude est très fréquente chez ces pauvres enfants.

Il y a des moyens de l'empêcher : M. O... emploie avec succès celui-ci, qui est fondé sur ce fait, que l'on est obligé d'avaler sa salive pendant que l'on parle.

Il fait parler l'eufaut le plus possible et arrive à lui faire perdre la mauvaise habitude de baver, ou bien il place un jeton entre les livres de l'eufant et il le fait se promeure avec le jeton. J'ai vu des enfants pour qui c'était d'abord une grande difficulté, mais qui sont arrivés à ne plus baver, en étant obligés d'avoir la bouche fermée. Il est des enfants à qui on ne peut faire tenir dans la bouche que la moitié d'un jeton. Il faut avoir soin d'en émousser les angles, dans la crainte qu'ils ne l'avalent.

La mastication est un des actes naturels que le maître a parfois à apprendre à des idiots.

J'ai vu M. O... y arriver de la façon suivante chez un enfant

qui ne màchait pas. Il prit un bâton de racine de guimauvo, le lui mit dans la bouche, puis il le retira, et il répéta cela successivement et un grand nombre de fois tous les jours.

L'enfant arriva à faire le mouvement de mastication en cherchant à retenir chaque fois le bâton avec ses dents; alors M. O... remplaça le bâton de guimauve par un biscuit. La mastication fut obtenue peu à neu, anrès bien des efforts du même geure.

2º La correction de l'instinct de la destruction demande une surveillance de tous les instants. Il faut s'efforcer d'arriver à ce que l'idee de détruire ne naisse pas et partant à ce que l'habitude soit interrompue.

Voici, entre autres, un moyen qu'on a employé avec succès chez un enfant qui cassait tous les jours un verre et une assiette.

Le professeur l'a placé à table entre lui et un autre professeur. Dès que l'enfant levait les mains pour jeter le verre à terre, on lui arrêtait les mains.

Il a fallu plusieurs mois pour que l'enfant ne pensat plus à briser. M. O... recommande de ne jamais frapper l'enfant quand il a cassé, mais de l'empècher de briser; l'effort du maître doit tendre à faire perdre l'habitude de détruire.

E. Enseignement de la grammatire. — Les idiots parlent tous plus ou moins nêgre; il est hon de les habituer à employer tout de suite dans les phrases le verbe, même avant tout autre exercice de grammaire, et de commencer par les verbes acoir et être. Il faut simplifier la grammaire (d) d'après les cas individuel et d'après la force de l'enfant. Il est difficile en outre de se faire comprendre de certains idiots en se servant des termes usités. C'est ainsi que le verbe euplogre-preut être malaisément compir, il faut alors montrer à l'idiot que l'on emploie, par exemple, la ficelle pour serrer un paquet; c'est ainsi que des idiots ne comprennent pas la signification de l'adverbe sans; on leur montre que cela veut diro par, on est ainsi obligé de faire usage de périphrases dans nombre de cas.

Il faut encore apprendre à l'élève la lettre, le mot et la phrase. Puis le professeur prononce devant lui plusieurs lettres, plusieurs mots simples, puis des phrases, et après les avoir écrits sur un

⁽¹⁾ Les meilleures grammaires pour les idiots sont, en ce monient, les petites grammaires de Guérard et de Larousse.

tableau, il dit à l'enfant de distinguer les voyelles des consonnes, les mots et les phrases.

Les prépositions étant souvent employées dans la conversation, il faut habituer l'enfant à en connaître le sens par des exerciees variés; par exemple, pour les prépositions sur, sous, contre, dans, on dit à l'enfant : mettre le livre sur la table, le jeton sous le livre, l'eau dans le verre, l'échelle contre le mur, etc.

L'orthographe doit être apprise à l'idiot ou à l'arriéré en commençant par les mots usuels, tels que papa, maman, fenètre, rose, ami, canapé, etc.

Il faut lui apprendre à écrire son nom, dès que eela est possible.

F. Enseignement du calcul. — Le calcul est fréquennment une des choses les plus difficieles à apprendre à l'arriéré et à plus forte raison à l'idiot, parce que le calcul demande du raisonnement. C'est en frappant les sens que l'ou peut arriver à vainere la difficulté.

M. O... me montre un idiot qui lui a été confié à dix-sept ans, saehant parler, mais non compter; il disait en effet:

Que 36 + 40 = 40;

Que 19 + 10 == 90.

Il est arrivé à lui apprendre l'addition en le faisant lire sur un tableau dit composteur contenant 100 cases; après lui avoir fait dire les nombres simples, il lui fit additionner les nombres de 1 à 10 et plus, et après hien des efforts il est arrivé à son but.

Un autre idio de onze ans, atteint de strabisme de l'oil gauche, est entré dans l'institution il y a trois ans, ne sachant pas parler ni compter. Le professeur est parrenu à lui apprendre à parler par les moyens que j'ai décrits. Il lui donne depuis quelques semaines des leçons de calcul.

J'assiste à une d'elles: le professeur fait d'abord poser à l'étiex dans les eases numérotées de 1 à 10 du emposteur les chiffices correspondants inscrits sur de petites eartes; puis, montrant à l'élève l'autre face du tableau sur laquelle les eases no sont pas numérotées; il dit à l'enfant de mettre le numéro 1 sur la prenière case, le numéro 2 sur la deuxième et de couvrir dans cette deuxième ligne les cases il 1 à 20.

J'assiste à un travail réel de réflexion de l'élève.

Il faut des mois pour obtenir quelque chose chez certains

idiots; mais, le premier pas obtenu, il est ordinaire de faire faire à l'enfant des progrès sensibles.

G. Enseignement de la géographie. — On doit faire entrer, chaque fois qu'il y a moyen, l'étude de la géographie et de l'histoire dans l'enseignement de l'idiot. L'enseignement de la géographie et de l'histoire nécessite des cartes multiples, parce qu'il faut faire de cette étude une seione concréte.

H. Leçons de choses. Arts d'agrément. Connaissance des couteurs. — Les leçons de choses rentrent dans l'enseignement à donner à l'idiot et à l'arriéré.

Le professeur doit faire connaître les parties principales du cops; les fonctions des seus : celle de l'estomac, afin d'insister sur l'abus de trop manger; les métiers les plus usités, en quoi consiste le travail des artisans, les matériaux employés, leur origine; les matières premières, qu'il faut faire voir aux clèves; l'origine du pain, entre autres tous les articles d'épicerie, les pièces d'argent et leur valeur, les poids et mesures, la balance, les ustensiles de cuisine, les meubles et objets des pièces d'une partement, les noms des parties de la maison, toit, étages, cheminée, escalier, etc.; la division du temps, de la journée, le cadran, l'emploi du temps; quelques notions simples de cosmographie et de météorologie; la situation du soleil, l'usage du calendrier en carton et surtout en feuillets; les saisons, les caractères de la température, etc.

Le professeur doit profiter des repas pour apprendre à l'élève le nom des objets qui sout sur la table; la nature solide, liquide, le goût, la couleur des aliments, leur origine, le nom des aliments et des boissons, et pour exercer l'odorat, le goût et le toucher, même les yeux fermés.

En promenade, il faut dire les noms des arbres, des plantes, des fleurs, des céréales, des fruits, les diverses parties d'un arbre, trone, racine, branches, etc., les différents usages industriels du bois:

Les noms des voitures et leurs parties constituantes, roues, essieux, brancards, etc.:

Geux des animaux, leurs caractères principaux, leurs parties différentes, leurs cris;

La distinction des personnes, des garçons et des filles, des hommes et des femmes ; les caractères des parentés.

L'étude des couleurs doit être aussi enseignée aux idiots,

Le professeur doit avoir à sa disposition des cartons de couleurs variées, en rond, en carré, en triangle, et toujours deux semblables. Puis il commence par apprendre le noir et le hlanc, mais il ne passe pas aux autres couleurs avant que l'élève sache ibien es deux couleurs.

Les exercices ont besoin d'être très variés. Le premier exercice consiste à poser un carton blance et un noir sur une table, à donner les deux autres cartons semblables à l'enfant, puis à lui faire poser l'un de ces cartons sur le carton semblable de couleur et de forme.

Le deuxième exercice consiste à faire nommer les couleurs à l'enfant en commençant toujours par le blanc et le noir, et en continuant par les autres couleurs.

Le même procédé des cartons permet d'apprendre la forme ronde, carrée, triangulaire, en faisant poser à l'enfant des cartons de différentes formes sur d'autres cartons semblables.

Il est bon d'apprendre à l'idiot des arts d'agrement, entre autres le piano, le chant, d'autant plus que l'onie est le plus ordinairement conservée chez lui d'une façon quelquefois proponcée.

- M. O... a pu développer à un tel degré la connaissauce du piano chez un de ses élèves, qu'il est aujourd'hui en état de donner des lecons dans une pension.
- Connaissance de Dieu. On peut arriver à donnor à l'idiot et à l'arriéré la connaissance de Dieu par les moyens suivants:

Par exemple, on fait voir à l'élève du pain et on lui demande qui a fait cela; s'il arrive à répondre : le boulanger, on lui demande avec quoi on fait le pain; puis s'où vient le blé; puis comment pousse le blé; et on lui dit ensuite que les hommes ne peuvent faire le blé et qu'un être supérieur préside à lout, et que cet être supérieur qu'on ne voit pas s'appelle Dieu.

On profite de ces leçons pour enseigner aux enfants la reconnaissance pour les biens que nous obtenons de Dieu et pour ce qu'on fait pour eux.

Partant, on no doit laisser échapper aueune occasion d'ineulquer à l'enfant des idées de reconnaissance et de remerciements.

 α ll faut, dit M $^{\rm He}$ Nicolle, parler de Dieu à ces êtres mal partagés et les persuader qu'un être supérieur à tous s'occupe d'eux,

de leurs actes; mais il ne faut jamais les effrayer par des punitions de l'avenir. »

K. Habitudes de propreté et d'ordre. — L'éducateur des idiots doit s'astreindre à entrer dans les moindres détails pour inculque à l'ébec des habitudes de propreté. Cést ainsi qu'il peut être obligé de lui apprendre à se peigner, à se laver, à se déshabiller, même à satisfaire ses hesoins et à boutonner son nautalon.

Il est encore indispensable d'habituer l'idiot ou l'arriéré à avoir de l'ordre.

Divers exercises v conduisent,

Un bon moyen d'inculquer des idées d'ordre est d'obliger l'élève à mettre en place les objets ayant servi pour la leçon et à lui faire ramasser ce qui serait tombé par terre.

L. Petits exercices pouvant servir à développer les habitudes manuelles. — L'idiot est très souvent maladroit dans ses mouvements. Un moyen consiste à lui faire ouvrir une botle à coulisse, à faire glisser la coulisse, puis à le faire faire alternativement des deux mains.

Un autre moyen consiste à faire prendre à l'élève des clous dans une boîte, et puis dans les cases étroites d'une boîte, afin que les doigts fonctionnent seuls.

Un autre exercice est celui-ei : se procurer une planehe comme un jeu de patience, percée aux deux tiers de trous pouvant laisser péndrer de grosses pointes; dire à l'élève de prendre par leurs têtes des pointes sur la table et de les entrer dans les trous de la planehe, en commençant par le premier; puis de placer les pointes en passant un trou, deux trous, trois trous.

M. Enseignement du dessin. — Il est hon d'apprendre à l'idiot et à l'arrièré du dessin linéaire, de paysage et d'ornement, et de profiter du dessin linéaire pour lui faire connaître les lignes verticales, obliques, horizontales, parallèles, brisées et courhes.

On arrive, en fait de dessin linéaire, à des résultats très safisfaisants, J'ai connu un enfant qui ne savait pas distinguer une main de l'autre et qui est arrivé, en buit ans, à connaître si hien le dessin qu'il a pu être placé en apprentissage chez un graveur sur métaux et qu'il y gagne maintenant sa vier.

D'autres exercices manuels consistent à rouler la brouette, ratisser les allées, ramasser des cailloux, arracher les mauvaises herbes, arroser avec deux arrosoirs à la fois, pomper de l'eau, porter à manger aux animaux, émietter le pain aux poules, ramasser de l'herbe pour les lapins, épousseter, essuyer les meubles, balayer, mettre le couvert, frotter l'argenterie, faire son lit, poser et plier le couvre-pieds, secouer les tapis, etc.; à table, couper le pain, se verser du vin et de l'eau.

La gymnastique ordinaire et la gymnastique de chambre sont très utiles.

Il est bon encore d'enseigner à l'idiot à scier, à fendre le bois, de lui apprendre le métier de tourneur et de menuisier.

Certains idiots arrivent après beauceup de peine à se servir de leurs mains. M. O... m'a cité plusieurs cas où il a rencontré les plus grandes difficultés: entre autres un idiot âgé de dix ans, ayant une physionomie très peu intelligente, parlant très lentement, ne sachant ni lire ni compter, n'avait que des mouvements gauches et sans précision.

M. O... prit une boite en fer-blane, mit une bille sur une table, la fit prendre par l'enfant, la lui fit lacher au commandement au-dessus de la boite, ce qui produisit du bruit.

Il a fallu une année d'efforts pour que l'enfant parvint à laisser tomber la hille au moment voulu. Il fallut encore lui apprendre à porter le pain à la bouche, à retirer le couverele d'une holte, à introduire une bille dans le trou d'une holte, à poser un bouchon debout sur la table, ou à mettre un jeton sur un bouchon; puis à poser des jetons sur des bouchons alignés sans renverser les bouchons, et encore à mettre des jetons, des sous dans une trefuire.

N. — L'hygiène de l'idiot demande une attention spéciale. En voici les points les plus importants:

L'idiot doit être lenu très proprement. Il faut lui laver quatre fois par jour la figure et les mains et lui donner chaque matin une ablution générale, lorsque l'enfant n'en est pas esciéi; ses dents doirent être tenues propres, et leur évolution a bésoin d'être surveillée.

La soupe, le matin, est préférable au eafé au lait et au chocolat. La viande doit être donnée rôtie et coupée menu. Il doit boire de l'eau rougie ; si l'enfant est lymphatique, le café noir est quelquefois utile.

Il est bon que l'élève se lève et se couche de bonne heure; il faut le surveiller des qu'il se réveille et mettre ses mains hors de sa couverture. Les oreillers doivent être de préférence en crin.

Il est très nécessaire d'occuper l'enfant et de le fatiguer pendant la journée, atin qu'il dorme dès son entrée au lit. Ses cheveux doivent être coupés ras. Il faut lui donner deux bains par semaine.

La digestion est à surveiller, Il faut éviter la constipation et la diarrhée ; il est même hon de régler l'heure des garde-robes.

Une surveillance active doit être apportée an point de vue du chaud et du froid; au point de vue de la protection de la tête contre le soleil; au point de vue de la température et de la sécheresse des nieds.

Enfin les chambres à coucher, les salles de travail et les dortoirs doivent être au premier ou au deuxième étage; la température des dortoirs et des chambres à coucher doit être de 14 à 46 degrés pendant l'hiver.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Nouvel appareil pour le redressement des positions vicienses de la enisse sur le bassin;

Par le docteur Terrillon, Agrègé de la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Les positions vicieuses de la cuisse sur le bassin sont très fréquentes, soit dans le cours des maladies de l'articulation coxofémorale, soit après leur terminaison. A quelque période de la maladie qu'elles se manifestent, le chirurgien est autorisé à employer tous les moyens possibles pour obtenir la reclitude du membre: pendant la période active de la maladie, pour empécher l'ankylose dans une position vicieuse; après la disparition des phénomènes inllammatoires, pour permettre la marche dans de meilleures conditions.

Pendant les premières périodes, alors que la contracture musculaire est la cause principale de la position vicieuse, il est hien rare qu'on ne puisse obtenir le redressement du membre inférieur par des moyens lents et continus, tels que l'extension au moyen d'un poids ou d'une traction avee le caoutchouc, ou bien encore par la simple position dans une gouttière de Bonnet, aidée par des pressions sur la région du genou. Dans le rhumatisme articulaire aigu et dans les tumeurs blanches pendant la période inflammatoire et douloureuse, quelquefois même dans la coxalgie dite hystérique, ces moyens suffisent pour ohtenir le résultat désiré.

Il n'en est plus de même lorsqu'il existe déjà des adhérences tibreuses entre les surfaces articulaires ou des épaississements de même nature autour de l'articulation. Ici, la force nécessaire pour obtenir le redressement doit être considérable et graduée avec soin; autrement on s'expose à produire une fraeture du fémur soit dans la continuité de l'os, soit au niveau du col.

Chez nu grand nombre de sujets, surtout lorsqu'ils sont très jeunes, il est possible de redresser la cuisse sur le hassin en faisant fixer l'os l'haque par les mains de plusieurs aides vigoureux. On épouve fréquemment, il est vrai, une assez grande difficulté; de plus, le bassin n'étant pas fixé d'une façon suffisamment rigide, il est souvent impossible de se rendre un compte exact de l'effet produit; ce qui enlève beaucoup à la sécurité de l'opération

Malgré cette défectuosité dans le manuel opératoire, on s'est contenté longtemps d'une méthode aussi incomplète dans son application que dans ses résultats. Mais il arrivait souvent qu'il était impossible d'obtenir un redressement suffisant; car la force appliquée sur le fémur entrainait presque toujours le hassin qui lui était solidement fixé.

Plusieurs auteurs, préoccupés de l'insuffisance des aides, cherchèrent un moyen de fixer solidement l'os iliaque; mais le seul appareil dont nous ayons pu trouver la description est consitué par une planche sur l'aquelle viennent s'adapter les extiémités de plusieurs courroise destinées à presser sur l'épine iliaque autérieure et sur la partie inférieure de l'abdomen. On ohtenait ainsi une immobilisation très imparfaite du bassin; ce qui n'offrait pas beaucoup d'avantages sur l'emploi des aides.

Ayant à lutter contre les difficultés que je vieus de signaler, à propos d'un jeune homme vigoureux, atleint d'une ankr, à se fibreuse à la suite d'une arthrite hlennorrhagique de la hanche, je me trouvai très embarrassé pour obtenir un redressement suffisant. La cuisse formait avec le bassin un angle tel que, le ma-lade étant couché sur le dos, le genou se trouvait à 30 centimètres du plan horizontal.

Une première tentative faite sous l'influence du sommeil

anesthésique et avec le secours de plusieurs aides solides m'avant démontré l'impossibilité d'arriver au résultat désiré, c'est-à-dire au redressement de la cuisse, je priai M. Collin de construire un appareil qui pût me rendre le service que j'attendais. Après plusieurs tâtonnements, nous eûmes à notre disposition l'appareil représenté par la figure suivante et qui remplit toutes les indications désirables (1). Il se compose d'une planche en bois



supportant une pièce en enir durci qui a la forme de la partie postérieure du bassin et des fesses. Cette pièce est légèrement matelassée et recouverte d'une peau de chamois pour éviter les glissements.

Sur les côtés de la planche sont fixés deux arcs métalliques montés sur charnière et reliés ensemble sur la ligue médiane par une tige à éerou permettant de les rapprocher à volonté.

Ces deux ares ainsi réunis forment done un are unique maintenu à une certaine distance du pourtour du bassin.

Sur ce cercle métallique sont fixées, au moven de vis de rappel, des pelotes spéciales qui s'adaptent exactement sur la crête iliaque et l'épine iliaque antérieure et supérieure.

Longues de 30 à 35 centimètres, concaves par la face qui regarde le bassin, ces pelotes sont munies d'une échancrure allongée

⁽⁴⁾ Cet appareil a été présenté à la Société de chirurgie, séance du 4er mars 1889.

vers leur eentre, de façon à embrasser sans la comprimer la partie antérieure de la erête iliaque. Au moyen de petites vis de rappel fixées sur une articulation en noix a univau de l'union de la pelote et de sa tige, on arrive à faire exécuter des mouvements de bascule tels, qu'on peut donner à cette partie de l'appareil l'inclinaison que l'on désire.

Il est facile de comprendre que lorsque toutes les pièces de l'appareil sont ajustées autour du hassin, il suffit de rapprocher les pelotes appliquées sur la crète iliaque au moyen des tiges nunies d'un pas de vis, pour exercer sur l'os iliaque une compression dans le sens transversal et également dans le sens artattero-postérieur. Il est ainsi finé suivant ses deux axes principaux.

Un des avantages de cet appareil est de pouvoir s'adapter à des bassins de différents diamètres; la seule pièce qu'il pourrait être nécessaire de changer serait la plaque postérieure correspondant aux fesses; on en obtiendrait facilement le montage.

Les avantages que j'ai retirés de l'emploi de cet appareil ont été très manifestes et assez importants pour être signalés brièvement.

Le jeune homme dont j'ai parlé plus haut et pour lequel on l'avait été soumis plusieurs fois aux tentatives de redressement; car je craignais de réveiller une inflammation trop vive en recherchant le redressement en une seule séance.

Ces tentatives successives ont amené la rectitude presque complète du membre inférieur; ce qui permet la marche dans d'excellentes conditions.

l'ai obtenu le même résultat elex une jeune fille âgée de vingt ans et en voie de guérison d'une coxalgie qui se terminait par ankylose. Cette jeune fille avait la euisse fiéchie sur le bassin presque à augle droit. Après quatre ou cinq séances, la rectitude a été constituée définitivement, sans que j'aie ur recours aux sections musculaires; et aetuellement l'ankylose obtenue dans une boune situation permet la marche dans les conditions les plus favorables.

Il en a été de même ehez deux autres malades dont j'ai pu redresser la cuisse en une seule séanee avant de les placer l'un et l'autre dans l'appareil inamovible recommandé par M. le professeur Verneuil. Enfin M. Bouilly a présenté récemment à la Société de chirurgie l'observation d'un jeune homme auquel il a pratiqué le redressement avec plein succès, à l'fitôd-Dieu. En résumé, gráce à la fixité presque absolue du bassin lorsqu'on agit sur le fémur avec cet appareil, on a la notion d'une résistance séricues, et la sensation des effets produits se traduit avec une netteté qu'on ne pouvait obtenir ni au moyen des aides, ni avec les apuareils à saurle.

Si les resultats observés pour les ankyloses fibrenses sont très nots et le plus souvent saisfaisants, il ne faut pas oublier qu'on a signalé quelques accidents à la suite de tentaitves faites avec trop de violence. Aussi je ne erois pas qu'on soit autoris à tenter le même moyen contre les ankyloses osseuses avec position vicieuse. Dans ces cas, il serait préférable de pratiquer l'ostéotomie du col du fémur, aimsi que la conseillent et la pratiquent plusicurs chirurgiens étrangers, en partieniler Maewen, plutôt que de tenter la fracture de ce col au moyen de l'appareil qué je viens de décrire. Une fracture de ce geure, produite involontairement par M. Tillaux dans une tentaitre de rodressement, a donné un résulta statisfaisant et pressue inesséré.

Cependant, la pratique des résections et des sections osseuses donne des succès tellement certains quand on use avec attention de la méthode de Lister, que l'ostéctomie me semble supérieure à la fracture, qui constitue une méthode aveugle et incertaine.

PHARMACOLOGIE

Deux observations, l'une sur la conservation du seigle ergoté, l'autre sur le borate de soude;

Par Stanislas MARTIN.

En 1838, j'ai publié dans le Bulletin genéral de Thérapeutique divers articles sur la conservation du seigle ergoté, des cantharides entières et en poudre, de l'orge mondé et de plusieurs autres substaness; je conseillais l'emploi de l'éther sulturique rectifié. Le moyen consiste à verser dans les flacons un filet d'éther, à agiter le mélange et à boucher hermétiquement.

En 1839, un pharmacien de province présenta à la Société de pharmacie de Paris un autre mode de conservation : il conseillait de laver l'ergot de seigle dans de l'alcool avant de le pulvériser pour s'en servir au besoin; sur l'avis de Soubeiran père, ce modus faciendi ne fut pas aceeplé. L'aunée dernière, un membre de la commission du nouveau Godex proposa d'admettre le seigle ergolé au nombre des poudres officinales. M. Baudrimont, avec succès, a combattu celte idée.

Les insectes ne sont pas les seuls qui altèrent cette substance. J'y ai rencontré des byssus microscopiques, qui s'étaient développés parce qu'elle avait été depuis longtemps exposée à l'humidité. Le seigle ergolé attaqué par les insectes, ou qui est depuis longtemps réduit en poudre, a-t-il perdu de ses propriétés médicinales? Beaucoup de pharmacologues disent que non, qu'il n'y a aucun inconvénient à s'en servir; la prudence veut donc, en attendant la solution de cette question, qu'on suive à la lettre la prescription du médeein qui formule seigle ergoté nouvellement publerisé.

J'ai, dans le précédent numéro du Bulletin, proposé le sublimé corrosif comme nouveau réactif du borate de soude; je trouve des contradieteurs. Je viens de consulter mes maîtres : Thénard, Guy-Lussae, plusieurs autres illustres chimistes; que cau d'eux ne parle du borate de mercure ! Cependant, je lis dans l'Officine Dorvault ce qui suit : « On peut obtenir directement le borate de mercure en décomposant une dissolution de sublimé corrosif par un autre borax, » « al 1se prodoit, dit Guibourt, un précipité blane, qu'on lave et qu'on sèche; ce sel, ajoute mon aneien maître, a les propriétés du ealomel. » Si ce réactif est connu, on voudra bien, dans ma communication, n'y voir aucune intention de me parer d'une découverte, j'aurai seulement le revert d'avoir été induit en erreur.

MM. Marais, Vigier jeune, Buffet, plusieurs autres confrères, ont bien voulu répêter mes essais avec le horate de soude des pharmacies, et toujours ils ont obtenu un précipité rouge hrun. Quel borate employait done Guibourt, pour que nous ayons des résultats si différents? Mon borate trouvera-l-il un emploi dans la thérapeutique? Avant qu'il y soit admis, il a besoin d'être étudié.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Récents progrès de la thérapeutique en Amérique (1);

Par le docteur E.-P. HURD (de Newburyport).

I. Du gossypium herbaceum ou cotonnier. Est-ce un abortif? - Tous nos traités de thérapeutique parlent des propriétés abortives et excito-tociques du gossypium, comme si ces propriétés ne prétaient matière à aucun doute. La dernière édition de notre National Dispensatory met la racine du cotonnier à côté de l'ergot de seigle pour son action tonique sur la fibre musculaire de l'utérus. Il est même vanté comme emménagogue. - Le docteur Martin (d'Indiana) a publié les résultats de recherches consciencieuses sur l'action physiologique du gossypium sur le lapin. et a montré, du moins pour les animaux en expérimentation, que ce médicament n'avait en aucune façon le pouvoir d'amener ou de provoquer des contractions utérines. Les effets du gossypium sur les animaux à sang chaud sont en général : une stupeur augmentant graduellement, un affaiblissement de la motilité et de la sensibilité, aboutissant à une paralysic complète ou à la mort, Toutes les femelles mises en expérience étaient pleines, et dans aucun cas il n'y eut trace d'hyperémie ou de contraction utérine.

Il est bon de rayer de notre matiere médicale une substance qui probablement n'a jamais possédé la moindre vertu thérapeutique.

II. Traitement du catarrhe nass-pharyngien. — Le docteur Goodwillee, de New-York (Medical Record, vol. XXI, p. 191), couscille, pour le traitement du catarrhe nass-pharyngien, l'emploi de poudre tanneuse par la trituration au degré de finesse maximum qu'on puisse obtenir. Cette poudre doit être lancée dans les narines avec un insufflateur, let que tous nos fabricants d'instruments en fournissent (à défaut d'instrument, on peut se servir d'une seringue de caoutchouc avec une plume d'oie fixée à son extrémité).

Les formules du docteur Goodwillee sont les suivantes :

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

Benjoin	4 grammes.
Chlorhydrate de morphine	0,36 centigrammes.
Chiornydrate de morphine	9,36 cenugrammes.
Sons-nitrate de bismuth	15 grammes.
Nitrate de potasse	to Preminos.
Mêlez et triturez.	

Cette formule est très bonne à cause de l'action sédative du médicament, et peut être employée dans les cas où il y a hyperhémie et douleur. Au début d'un coryza, il faut introduire cette poudre en abondance sur la mouneuse nasale.

La formule suivante sera indiquée lorsqu'il est besoin d'uu astringent plus puissant, quand par exemple il y a hémorrhagie nasale:

Alun pulvérisé. 15 grammes.

Gomme arabique pulvérisée.)

Sous-nitrate de bismuth. 60 —

Nitrate de potasse. 60 —

III. Glaucone aign guéri par l'éséviné. — Le docleur Lundy rapporte un cas de glaucome aigu avec douleur, congestion, altération de la vue, pupille dilatée et immobile, globe de l'etil d'une dureté de pierre, etc., guéri par l'usage fréquemment répété du collvre suivant.

Le collyre était instillé dans l'œil tous les quarts d'heure pendant le premier jour; plus tarl, touts les deux heures. Le docteur Lundy pense, que l'ésérine peut remplacer heureusement l'iridectomie en plusieurs cas (New-York Medical Record, vol. XXI. n. 1739).

IV. Du quebracho dans la dyspaée. — Le quebracho est un nouveau remède bon à peu près contretoutes les variétés d'astlume. Il est regardé comme un spécifique contre l'irritation des centres respiratoires. Le nom singulier de quebracho indique son origine mexicaine. En domant 15 gouttes de son extrait liquide tous les quarts d'heure, on obtient le soulagement. La Société thérapeutique de New-York s'est prononcée en faveur de ce médicament. Sur trente-deux cas rapportés, où la dyspnée constituait le symptôme capital, elle fut diminuée à des degrés divers dans vingt et un cas vingt et un cas de l'assière.

CORRESPONDANCE

Sur les préparations de seigle ergoté.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Vous savez que je me suis assez occupé de l'ergot de seigle, dont j'ai découvert l'alcaloïde, l'ergotimne. Ace titre, je vous demanderai la permission de présenter quelques observations au sujet de la note de M. Perret qui a paru dans le dernier numéro du Bulletin.

L'auteur part de cette aftirmation que le principe motible du seriple ergoté et constitué entièrement par une matière grasse particulière, d'origine animate (?). Comme, de plus, cette matière grasse est, ecleo lui, une cause d'altérabilité du sejele ergoti; le st arrivé, natorellement, à proposer de l'enlever à l'ergot, particulièrement au moven de l'éther.

Or, l'ergotimine se trouve répandue dans l'ergot sons plusieurs états. Combiné à un acide résineux, elle forme ce qu'on a appelé la résine d'ergot, qui n'est autre chose que l'ergotine de Wig-gers. Cette substance résineuse, insoibhé dans l'eau pure, sois sout plus ou moins abondamment dans les liqueurs acides et en ployé. Ce sont les raisons pour lesquelles certains expérimentaurs ont trouvé très active cette résine et que d'autres l'ont proclamée tout à fait inerte, car, selon les cas, le véhicule et le mode d'administration, elle a pu eder plus ou moins d'alcaloide à l'acide du sue gastrique. Cette résine, très soluble dans le chlovoforme, se dissout dans une grande quantité déther.

Une autre partie de l'ergotinine se trouve dans l'ergot à l'état de composé sobulle dans l'eau, Il est, en ellet, facile de déceler l'ergotinine dans les extraits aqueux d'ergot qu'on s'obstine à papeler improprement ergotine. Enfin, l'huile d'ergot contient, d'après mes recherches, le einquième environ de l'alcaloïde total.

On voit qu'un traitement à l'éther, en enlevant à l'ergot toute sa matière grasse et plus ou moins de résine, le privera néces-

sairement d'une partie de son ergotinine.

Que l'ergotinine soit le principe nocible de l'ergot, comme l'attopine l'est de la belladone, la strychnine de la noix vomique, etc., e'est certain... La dose seule de ces principes actifs en fait des poissons ou des médieaments utiles. Or, comme il résulte de l'emploi journalier qu'on fait maintenant de l'ergotinine que ses propriétés thérapeutiques sont les mêmes que celles de l'ergot, j'en conclus qu'il faut la lui laisser en totalité et rejeter formellement l'innovation de M. Perret.

C. TANRET, Lauréat de l'Institut.

BIBLIOGRAPHIE

L'Enfant, causerie sur la manière d'élever les enfants, par le doctour Tony Blanche. 252 pages, Asselin, éditeur.

L'idée et le but du docteur Tony-Blanche sont des meilleurs. Il a vopul vulguriser, mettre à la portée des mannas et des gess de monde, les principes d'avgilene et de thérapeutique infastiles qui se trouvent dans les principes d'avgilene et de thérapeutique infastiles qui se trouvent dans les prouvens parler des nombreuses questions qui sont très claiment traitées apécians et que seuls les met l'raygines et quadquera points de la thérapeutique de la première et de la seconde nofance y sont très compiléement exposés. Tons les conneils donnés par le docteur Tony Blanche sont excelleurs et conformes aux kides selentifiques actuelles. Nous ne forus qu'uner restriction au sièce selentifiques actuelles. Nous ne forus qu'uner restriction au sièce selentifiques actuelles. Nous ne forus qu'uner restriction au sièce du coupage du lait de vache; le docteur Blanche provenit toute admits de compage de la lait, d'aux des mettres autres, et controuve en près seut de son bord; la plurar des autres autres, et controuven et l'aux des principal des autres autres, et controuven le respect de conspage de ce lait, et nous ne voyons pas le raissous qui peuven faire rejeler ce coupage, et onus ne voyons pas le raissous qui peuven faire rejeler ce coupage.

A. A.

Douze cents formules favorites des médecius français et étrangers, par le docteur N. Gallous, lauréat de l'Iustitut, membre de la Société de biologie. 3° édition, revue et augmentée, un vol. in-32 de 632 pages. Paris, 1882, chez J.-B. Baillière et fils.

Depuls longues années, M. le docteur Gallois résume dans l'Union métidar les formules de thérapeutique préconisées par les plus élèmen métidar les formules de thérapeutique préconisées par les plus élèmen décients français et étrangers. Il les a réunies dans un formulaire, et deux cétitous rapidement égairées out moutré l'intérêt que le monde médieral a trouvé à cette publication. La nouvelle édition qui paralt aquerràlui u'est pau use single rétingression, M. Gallois s'est attaché à suivre les progrès de la thérapeutique et il euregistre tous les remèdes qui ont élé plus particulièrements préconisés; trois cent cinquante nouvelles formules leur sont consacrées et en remplacent un certain nombre d'autres qui fissient double emploi.

Dans ce formulaire M. le docteur Gallois est resté sur le terraiu de la pratique médicale, Il n'a donné que des formules magistrales et ne s'est pas préoccupé des préparations qui sont plus particulièrement du domatine de la plarmacie. Dans plusieurs cas, sous le titre de traitement, il a résumé les principales indications à remuliir sont combattre efficacement certaines maladies. L'ouvrage se termine par un mémorial thérapeutique renvoyant pour chaque maladie aux formules appropriées. Une table des matières très complète et une table des noms d'auteurs fucilitent encore les recherches.

Ce qui distingue particulièrement ce formulaire, c'est la réunion et le choix judicieux des formules proposées pour tous les nouveaux médicaments, en sorte que cet ouvrage peut être considéré comme le meilleur résumé pratique des procrès de la théraseulique moderue.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 27 février et 6 mars 1882. - Présidence de M. Blanchard.

Sur le caractère physiologique de la contraction tendineuse, par M. J. Guërin. — Bon nembre d'anatomistes et de physiolo-gistes, admettant le fait de la contraction tendinense, tel que M. Guérin l'a établi dans un mémeire lu devant l'Académie le 3 mars 1856, ent conclu, sans preuves neuvelles, que cette centraction est un phénomène de l'ordre réflexe. On écrit partout anjourd'hui : le réflexe tendineux, les réflexes tendineux, c'est-à-dire une action en retour de la moelte épinière, provoquée par l'excitation directe du tendon, c'est-à-dire des nerfs qui s'y distribuent. Lors du premier mémoire de l'anteur, il avait explicitement réservé cette question; il vient aujourd'hui soumettre à l'Académie la selution qu'elle lui paraît devoir comporter, et, pour qu'elle en apprécio immédiatement la différence avec celle qui a été proposée ailleurs, il dit que la contractilité tendineuse est une propriété abselument du même ordre que la contractilité musculaire de la vie de relation, c'est-à-dire que, de même que les muscles de cet ordre se centracteut teut à la fois sous l'empire de la velonté et en vertu d'une influence d'une autre origine eucore indéterminée, les tendons possèdent cette double propriété, et ils la possèdent d'une manière indivise avec les muscles proprement dits.

M. J.-F. Gnérin résume ensuite les principanx arguments coutenus dans son mémoire à l'appui de la théorie qu'il soutient.

Etudes expérimentales relatives à l'action que peut exercer le permanganate de potasses sur les venius, les virus et les unaladies zymotiques, par M. Velpan. — A propos d'une réceute communication de M. de Lacerda sur l'action du permanganate de potasse sur la morsure d'animanx venimens, M. Vulpian a entrepris une série d'expérieuses dent il fait consultre les résultats:

Los expériences que J'ai faites sur des chiens montrent que les injections intra-veincuese de 50 ou de 50 centigrammes de permangamate de potasse, en solution aqueuce au centième, ne produisent en général que des effet toduques passegeres, si en primants avel de grande taille; mais entire en la comparta de la comparta del comparta de la comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta de la comparta de la comparta de la comparta del comparta de la com

des convisions. Il y a souvent une leinte Jame, leifréque, très prononcée de la peun, des muneuses, du lissa cellulaire, des artères et des llesne blancs on général. Le patrépretions et très régister, ethe est manifeste au blancs on général. Le patrépretions et très régister, ethe est manifeste au song dissous; il y a souvent des cochymones sous les diverses sércuées et sons l'endocarde, le foite est décoloré, la membrane maqueuse gastro-in-cellulac est florement congestionnée, les reins out congestionnés anusi, octivale en la forte de la comment de la com

D'appès es que j'ai va, il me semble qu'une injection intra-veinense de quépiese configramaues de permaganate de polsasse, en solution au centieme, ne peut exercer aucun effet sur le venis qui aneul predict dans le catement de la comparate de la comparat

ia mort serait la consequence certaine de cette contaminante entreprise. Les faits de guérison de morsares de hothrops, obtenue à l'aide d'injections sous-cutanées et iatra-veineuses d'une solution au centième du permanganate de potasse, seraient donc bien difficiles à expliquer, si l'on ne savait que ces morsures, au Brésil; ne sont pas tonjones mortelles.

En résunió, l'influence du permanganate de potasse n'a pu être utilié que dans les eas de morsures très récentes. Lorsque la morsure avait en lien ene où plusieurs heures avant l'essai de traitement par le permanganate de potasse, on ne pent s'empécher de croire que les injections de ce est n'ont pu excreer aucune action sur l'évolution des effets du renin.

set it out pu exercer aubune action sur l'evolution des entes du veun; Toujours est-il quo fon aurait tort de compler sur l'efficacité de cette médication dans les cas où il s'agirait d'autres serpents venimeux dont les morsures sont plus souvent et plus rapidement mortelles.

L'expérimentation sur les animaux couduit à déconseiller absolument des essais de tràitement des maladies zymotiques au moyen du permanganate de potasse.

Sur les règles à suivre dans l'hypnotisation des hystériques, par MM. DUMONYPALLER et P. MAONIN. — Nous demandons à l'Académie la permission de lui exposer quedques remarques qui nous ont été suggérées par les expériences que nous avons pratiquées sur les hystériques hypnotisables.

L'hypnotisme est un état nerveux spécial, dont l'existonce ne saurait être niée dans l'état actuel de la science. La physiologie expérimentale comparée en «, du reste, admis la réalité par ce seul fait qu'elle l'a accensé d'avoir poul-être, sur l'homme comme sur les animaux, de graves inconrénients.

Cela étant, nons nous sommes proposé de rechercher les procédés les plus faciles pour produire chacune des périodes de l'hynolismo. Ou pent, avec des moyens simples et fixes, détenniner à volonté et d'emblée l'une ou l'autre de ces phases avec tous ses caractères et, à l'aide de ces mêmes moyens, on pent faire cesser l'état produit.

C'est aiasí que, chez une hystérique bypnotisable, les paupières supérières étaut abaissées, le froitement des globes coulieres peut déterminer d'emblée la félangie, et cet dats en maintendra aussi longtemps que l'on aura soin de tenir fermés les yeax du sujet. Le froitement des globes coulaires, excreé à nouveau, (em cesser la léthargie ot réveillers la mainde.

La période entaleptique pout être obtenue d'emblée par la lumière solaire réfléchie, dirigée sur les yeux ouverts du sujet. Cette période persiste aussi longtemps qu'on a soin de maintonir les paupières supérieures élevées. En agissant de nouvean par le même procédé, on détermine la disparition de la catalopts et le réveit.

La période de somnambutisme s'obtiendra d'embléo par une légère pres-

sion sur le vertex. La même pression, exercée à nouveau, fera sortir le suiet de l'état produit et le réveillera.

Dans l'une quelconque de ces expériences, la cause, mise en action d'une facon continue, eut déterminé sans interruption des oscillations de réveil et de l'état produit.

Il nous a clé possible aussi, chez les malades, d'obtenir nu des trois états de l'hypnotisme sur une moitié du corps, tandis que l'autre moitié était dans une phase différente du sommeil provoqué. Nous avons pu produire, comme d'ailleurs d'autres expérimentateurs l'avaient fait. l'hémiléthargie simultanément avec l'hémicatalopsie. Nous avons pu, de plus, déterminer l'hémicatalensie avec l'hémisomnambulisme et l'hémisomnambulisme avec l'hémiléthargie. Nous avons même, chez un malade, déterminé la catalensie croisée-alterne et le somnambulisme croisé-alterne.

Dans toutes ces expériences, il est possible de faire passer le sujel d'une période dans une autre, en faisant usage de chacun des procédés ci-dessus énoncés, et cela en commençant à volonté par telle on telle phase. On devra fairo disparaître les états provoqués en ordre précisément invorse de celui de leur production, en employant les moyens qui leur

ont donné naissance.

Supposons la malade mise d'emblée en léthargie par le frottement des globes oculaires, puis en catalepsie par l'action de la inmière, et enfin en somuambulisme par pression sur le vertex; pour faire descendre l'é-chelle, il suffira d'abord d'exercer à nouveau la mêmo pression sur le vertex pour faire cesser l'état somnambalique et obtenir de nouveau la seconde phase, c'est-à-dire la catalensie : puis l'action de la lumière réfléchie sur les yeux du sujet défera la catalepsie pour reproduire le degré intérieur de l'échelle, c'est-à-dire la léthargie; enfin la pression sur les globes oculaires déterminera lo réveil.

Dans l'exemple précédent, le procédé qui a fait l'un des élats a défait ce même état, en reproduisant dans l'échelle descendante la phase qui

l'avait immédiatement précédée dans l'échelle ascendante.

Nous ponsons que, dans toutes les expériences d'hypnotisme, il faudra toujours aveir présent à l'esprit ce principe formulé par l'un de nous, à savoir, quo la cause qui a fait défait. Il faudra toujours employer, nour faire disparaître un état produit, l'agont même qui a servi à le déterminer, quelle que soit d'ailleurs la nature de cet agent. Nous insistons sur ce fait pour deux raisons

La première, nour éviter de se trouver on présence d'étals mixlos, états qui se sont souvent rencontrés par le fait de la substitution d'un agent à

un autre dans le cours des expériences.

La seconde raison d'agir niusi nons paraît bien instifiée par ce fait que le réveil s'effectue toujours normalement et avec calme, lorsque, nendant toute la durée des expériences, on s'est conformé rigourcusement aux règles que nous venons de poser. Les malades, dans ces conditions, déclarent n'éprouver aucuno fatigue, une fois réveillés.

Nous pensons, en résumé, que tout expérimentateur qui voudra suivre cetto méthode n'aura à redouter, pour le sujet en expérience, aucun inconvénient dans la détermination des différentes périodes de l'hypnotisme.

Endocardite diabétique, par M. Leconcué. - Les inflammations multiples qui se manifestent si souvent dans le cours du diabète ne hissent auoun doute sur la tendance qu'a cette affection à produire chez tes individus qui en sont atteints un état diathésique inflammatoire. Mais ces inflammations ne se localisent pas-seulement à la peau, au tube di-gestif, aux reins ou aux poumons : elles peuvent intéresser d'autres organes. Récemment, nous avons signalé à l'Académie de médecine (séance de décembre 1881), commo une dos complications assez fréquentes du diabète, la cirrhose atrophique du foie. Aujourd'hui, nous voulons attirer l'attention sur l'endocardite.

L'endocardite diabétique, que nous avons observée plusiours fois, paraft se montrer plus souvent chez la femme que chez l'homme (huit fois sur quatorze). Nous ne l'avons rencontrée qu'à l'état chronique et seulement dans le eas de diabèle à forme subaiguë ou chronique

Elle n'apparaît qu'à une époque avancée de cette maladie, deux ou trois ans et même plus après son début. C'est moins l'intensité de la glycosurie que sa longue durée qui semble en favorise: l'apparition. Elle se localise au niveau de l'orillee mitral. Nous ne l'avons vue

qu'une seule fois sièger au niveau de l'orifice aortique,

Elle traduit son existence par un bruit de souffle au premier temps et à la pointe du cœur, par l'irrégularité et l'intermittence du pouls.

Elie s'accompagne parfois de dégénérescence athéromateuse des artères (deux fois sur quatorze).

Elle précipite la marche du diabète et entraîne souvent la mort, soit en provoquant un ædème plus ou moins généralisé, de l'ascite, soit en se compliquant elle-même d'hépatite aigué.

Elle paraît être due à l'irritation que produit sur la membrane interne du cœur le contact prolongé d'un sang altéré par la présence du sucre on excès.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 28 février et 7 mars 1882. - Présidence de M. GAVARRET.

Ptomaine. - M. Gautier présente à l'Académie une ptomaine à l'état de pureté. C'est un liquide huileux très caustique. Elle est extrêmement vénéneuse, presque autant que le venin de cobra. Un milligramme et demi, inséré sous la peau d'un oiseau, le tue en moins d'une heure, avec paralysic et convulsious tétaniques.

Inspection des viandes porcines de provenance étrangère. - M. Bouley présente, au nom de la majorité de la commission, composée de MM. Chatin, Proust et Bouley, les conclusions suivantes :

L'Académie, prenant en considération : 1º Oue, depuis un assez grand nombre d'années, les viandes poreines de provenance américaine et allemande sont entrées librement en France ot out été livrées à la consommation sans qu'elles aient été soumises à

une inspection spéciale au point de vue de la trichine

2º Oue, malgré l'usage très répandu qui a été fait de ces viandes, notamment dans l'armée et dans les grands centres manufacturiers et industriels, la trichinose, hormis une seule fois où elle procédait d'un porc indigène, n'a été observée dans aucune des régions de la France, bien que son existence fréquente en Allemagne ait appelé sur elle d'une façon toute particulière l'attention des médecins :

3º Oue cette immunité dont jouissent les populations à l'endroit de la trichinose se rattache, à n'en pas douter, à nos habitudes culinaires, la viande de pure n'étant généralement consommée en France qu'après avoir subi une température de coction qui n'est pas compatible avec la vie des

trichines;

4º Que, enfin, une inspection efficaco ne pourrait être que difficilement applicable à la masse énorme de quarante millions au moins de kilogramappireaue a la masse eurorise ue quarante minions au moins de kilogram-mes de viande porcies présentée annuellemont à l'importation, et que, dans tous les eas, cette inspection ne saurait donner une garantie cer-taine de l'innoculté de ces viandes au point de vue de la trichimoso, l'ir-régularité de la dissemnation des trichimes ne permettant pas d'induire de leur absence dans un point qu'elles n'exisent pas dans un autre;

Est d'avis qu'il n'est pas nécessaire de soumetire à une inspection microscopique les viandes porcines d'importation étraugère pour prévenir l'infection triolinosique chez les populations qui font usage de oes viandes, les habitudes culinaires de ces populations ayant été démonfrées jusqu'a présent efficaces à les préserver de cette infection ;

Et qu'il suffit, pour les tenir en garde contre les dangers possibles de

l'insage de la viande de porc consommée erne on incomplètement euité, de les leur signaler dans une instruction spéciale qui scrait distribuée dans toutes les communes par les soins de l'administration.

M. Силли, au nom de la minorité de la commission, propose l'amen-

dement suivant:
L'Aculémie, tont en rappelant qu'une cuisson protongée constitue la
plus sûre des goranties contre l'action nocive des viandes trichimées,
croît devoir émettre l'avis que ces viandes soient exclues de la consomment
tion en raison même de l'écistence des parasites qu'elles renferment

qui sont transmissibles à l'espèce humaine.

Sonchense cependant de concilier les inférêts de la santé publique avec cent du négoco, l'Académie estime qu'il sulfinit d'une expenis pratiquée aux lieux d'importation sur des porcs entiers on des deui-porcs. En aimentant sons ces deux formes les viudes de provenances étrangères, on metant sons ces deux formes les viudes de provenances étrangères, on précision par la connaissance des lieux d'élection de l'hetaniulle, et on viterait tout retard préjudiciselle au commerce.

M. Collix (d'Alfort) demande que la discussion soit remise à la prochaine séance, parce qu'il 1, dit-il, à communiquer des expériences qui seraient, soivant lui, de nature à élucider la question,

M. le président met aux voix : 4º l'amendement de M. Chatin, qui est renonssé ; 2º les conclusions du rapport, qui sont adoptées.

De la technique des inhalations de chloroforme. — M. Gosseus rappelle que, dans l'avant-dernière séance, il a dit que le chloroforme, même legèrement impur, n'avait pas de sérieux inconvenients, et que surtout il ne donnait pas la mort lorsqu'il était bien administré.

Il revient aujourd'hui sur cette pensée en indiquant ce qu'il fant entendre, suivant (ui, par une bonne administration du chloroforme.

Il y a trois manières principales d'administrer le chloroforme. On peut :

4º Ou bien le faire inspirer en très petite quantité à la fois, mais d'une manière continue. C'est le mode que l'on emploie surtout pour les

acconcliées; la sensibilité est émoussée, sans agitation, mais aussi sans sommeil complet, sans anesthésic véritable.

2º On hien l'administrer des le début on grande abondance et ronitnuer sans interruption. Quand on le ful expérimentalement cluer les animans, l'antinal à agite d'abord, puis il s'endort, et au hout de dix à douze mintes il tombe fuerto, sans pous et sans respiration. Suavrant ce n'est mintes il tombe fuerto, sans pous et sans respiration. Suavrant ce n'est s'est. il passé? Le sang de cet animal a requ trop de olthoroformo à la foixes vapeurs amesthésiques ont excété, puis parabys le cerveau d'abord, ensaitle le moelle et enile le bulbe racitiden; la mort apparate ou reveite considere de la consideration de la respiration.

3º Un bien on pent donner lo chloroforme à doses progressives on intermittentes. C'est cette dernière méthode que M Gosselm a étudiée et perfectionnée depuis vingt ans. C'est celle dont il donne aujourd'inti la

formule snivante:

6	inspirations d	e eliloroforme	et d'air,	2 d'air	pur.
7		_		2 -	-
8		_		2 -	
8		-		2 -	-
8		_		90 90 90 90 90 90 90 90 90	-
8				2 -	-
10		-		2 -	-
10		-		2 -	-
10				2 -	_
10		-		2 -	-
10		_		2 -	
10		-		2 -	-
4		-		2 -	-
4		-		2 -	-
113	-		- 9	8	

Il suitt donc en général de 141 impirations, dont 113 d'air chloroformé et 28 d'air pur, pour produire une ansetheise complète et sans dangers. Ainsi administré, le chloroforme s'élimin en partie, an for 4 meure. Ainsi administré, le chloroforme s'élimin en partie, an for 4 meure. Ainsi administré, le chloroforme, par la characture d'air pur, les ceutres nerveux, touchér caressés en quelque sorte par la dose utile de chloroforme, s'y habita.

peu la peu de peut censaire recevoir sans incoaviennel une dose un pr a par de peut censaire serveix sans louvairent une des en pr a fancethésie s'établit sans effert. En procédant ainsi et en saissant l'en coutes les contre-piolectaires, op pout arriver à ne plus voir aucune m. 4

par le chloroforme. M. Labbé prend la parele, eugagé par M. Gosselin à faire connaître si pratique. Chose singulière, depuis près d'une année qu'il a modifié sa manière de faire dans un autre seus que M. Gosselin, il arrive à des résultats à peu près semblables : diminution de l'agitation du début, rareté plus grande des vomissements et des malaises consécutifs; et cépendant, au lieu d'accroître progressivement la quantité du chloroforme versé sur la compresse, au lieu de faire faire fréquemment des inspirations d'air pur-Il donne le chloroforme à très petites doses, mais d'une manière continue, en supprimant complétement les intermittences, dans le but de ne pas abaisser à chaque instant le titre du mélange d'air et de chloroforme. Il verse à la fois 10 à 12 gouttes de chloroforme sur la compresse, et renouvelle cette dose aussitôt le linge séché, Il n'interrompt jamais volontairement les inhalations chloroformiques, ne retirant la compresse que pour y verser de nouveau 10 à 12 gouttes de l'agent anesthésique. Il eroit mettre à profit de cette manière tout le chloroforme employé saus soumettre jamais le malade à ces doses massives qui l'exposent à des accidents mortels. Il a pu ainsi faire des opérations de douze à quinze minutes en pe dépensant que 4 à 6 grammes de chloroforme ; il lui est même arrivé, et cela en présence de M. Gosselin, de ne verser que 20 grammes en tout de chloroforme pour maintenir la malade pendant plus d'une heure dans un état d'anesthésie complète pour une opératien d'ovariotomie. Il y a bien loin de la aux doses de 200 grammes et plus dont ou a parlé à la Soelété de chirurgie.

M. Labbé trouve, dit-il, un appui pour cette manière de voir dans les travaux de M. paul Bert sur la done manible. Comme il l'a clabbi, le chioroforme "agit pas par la quantilé qu'on en respire, mais par la promiser de la comme del la comme de la comme del la comme de l

M. VEREXULI. Au début de cette discussion, alors qu'il s'agissait uniquement des impurtés du chloroforme, j'ai dique le chloroforme de la ville était généralement pur et que les défectuosités dans l'anesthésie citatent dans le plus souvent non au chloroforme, mais à un mauvis mode d'administration. M. Gosselin a réedité en queique sorte l'aphorisme de d'administration de l'accidente, au des l'accidentes de l'accidentes de l'accidentes de la case jamnis

de considére cette opinion de M. Gosselin comme dangereuse et funeste, il faut bien avoir que le chlorôdorme même le plus pur peut ent rainer la mort. Il y a trente ans que je donne le chloroforme ; pendant vingt-neuf ans et demi, les procédés usaels mort réusar, mais il y a quelques mois j'ai perdu un malade; je puis dire en toute conscience que si j'ai perdu ee malade, la faute "ne est pas à un procédé que l'emploierais dès ce soir

sur la personne da monde qui me seval. le plus abble.

La théorie de M. Gosselin sur les intermittences dans l'administration
du ebloroferme est acceptable en quelques points, mais cette théorie
reviendrait à formuler une équation algébrique du premise degré : chloroformisation anesthésique = 113 respirations de chloroforme + 28 respirations d'air pur

Il est difficile d'introduire les mathématiques dans un point où la clinique et la pratique sont si variables; nous ne savons absolument rien de la zone maniable du chloroforme chez l'homme. M. Gosselin pense que le chloroforme s'élimine constamment par le refa, par la respiration et par la peau, mais nous ne savons rien de l'élimination du chloroforme par le rein et la peau.

M. Gosselin sait bien que la mort peut arriver des le début de la chioroformisation alors que le sang n'est pas caucre saturé de chloroforme; M. Gosselin sait bien que les malades peuvent mourir en pleine chloroformisation on huit ou dir minutes après. Il est impossible de comparer la chloroformisation selon l'opération que l'on veut faire et selon la region sur laquelle on acti.

Il ne faut donc pas considérer la chloruformisation comme une chose simple, à la portée de tout le monde et que l'on peut énoncer sous la forme

d'une équation algébrique.

L'opidion de Robert est taujours vraie : toutes les fois qu'on introduit dans l'économie un agent anesthésique quelcoque, de manière à faire cesser rapidement la motilité et la sensibilité du malade, on fait coutir à l'opért les plus grands dangers. Assartément on a perfectionné la teclunique, mais il faut toujours teuir compte du eiloroforme et de l'empoisonné que, mais il faut toujours teuir compte du eiloroforme et de l'empoisonné de M. Gosseil, il à médiement que rien ne vient repuére dans la formulé de M. Gosseil ni formulé de M. Gosse

Paralysie des nerfs du bras par compression des béquilles. - M. Vulpian rapporte l'observation d'une jeune femme de viegt-luit ans qui, il y a quinze mois, fut prise d'une arthrite du genon à la suite d'un acconchement, arthrite uni articulaire extremement rebelle, résistant à tous les traitements; la jambe se flèchit sar la cuisse, on dut faire le redressement forcé et placer le membre dans une gouttière, puis dans un appareil silicaté, nendant plusieurs mois de suite, de telle sorte que la malade fut obligée de se servir de béquilles. La garniture de ces béquilles s'étant peu à peu défaite, elles finirent par exercer une pression sur les nerfs brachianx dans l'aisselle. La malade ressentit des douleurs, surtout dans l'avant-bras droit, la main fut enflée. Les bras perdirent leurs forces. En un mot, il v cut une paralysie complète portant sur tous les nerfs brachiaux et plus marquée à droite qu'à ganche. La sensibilité, les phénomènes vaso-moteurs, les phénomènes sécrétoires, étaient intacts. La mobilité seule était abolie. La contractifité musculaire était intacte, sauf nour le faiscean de l'extenseur commun qui, au bras droit, se rend an médius, et pour celui qui, au bras ganelie, se rend à l'index. Il n'était pas possible que les nerfs fussent altérés, puisque les fibres motrices étaient intactes et qu'étant donné un nerf mixte, on ne peut pas admettre que les fibres sensibles soient atteintes sans que les fibres motrices le soient également. Si l'on électrisalt le nerf radial, on n'obtenait rien. Or, il n'y a que les animaux empoisonnés par le curare qui présentent ces phénomènes, c'està-dire la conservation de la contractilité musculaire avec l'abolition de l'action des nerfs sur les muscles. La laradisation, chez cette malade, amena quelque amélioration. L'excitation faradique agissait, tandis que l'exeitation volontaire restait sans effet.

On peut conciure de ce fait que la paralysie par compresssion des nerfs n'offre pas toujours les caractères classiques qui lui sont assigués par les auteurs. Il est un degré atténué de cette paralysie où la contractilité musculaire est conservée et où l'action des nerfs sur les muscles est abolie.

M. Panas, on 1871, a fait une communication tendant à prouver que les paralysies raidate dités ô frigore sont des paralysies par compression. J'ai combattu moi-même alors estle ophinio. Or, si l'on tient compte de ce fait que les paralysies par compressium ne présentent pas toujoirs de ce fait que les paralysies que compressium ne présentent pas toujoirs de paralysies dités à frigore, il est trujours passible, que que mais paralysie dités à frigore, il est trujours passible, que paralysies dités à frigore sont des paralysies par compression.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 1er et 8 mars 1882. - Présidence de M. L. Labbé.

Be l'amputation sous-périestée. - M. Nicaise répond à l'invitation qu'a adressée M. Després à ses collègues, de publier les résultats de leur statistique nour des malades so gnés aves les nouvelles méthodes.

Il a fait, l'année dernière, six amputations : cinq de cuisse dont une mort et une amputation de jambe.

Les opérès out été traités par les méthodes nouvelles : pausement de Lister rigeureux, ligatures au catgut et à la soie phéniquée, résection des nerfs comme l'a indiqué M. Verneuil, réunion par première intention, amputation sous-périostée, application d'une gouttière en bois ou en carton pour soutenir les lambeaux.

Dans trois cas, il v a cu réunion par première intention, sanf au niveau du drain. Dans un cas, il v a cu un peu de suppuration venant du voisinage de l'os, et le malade se levait au vingt-deuxième jour ; le ciuquième cas d'amputation de cuisse s'est terminé par la mort due à une phiébite in-

l'ectionse dont le point de départ était dans le moignon ; le malade est mort au trentième jour saus abcès métastatiques.

Il y a deux procédés d'amputation sous-périostée : celui de 'Houzé de l'Aulnoit, qui consiste à former un simple lambeau périostal, et celui de Trélat et de Poncet, qui consiste à former une manchette on un véritable manchon périostique ; c'est ce dernier procédé qu'a adopté M. Nicaise, A l'aide d'une rugine spéciale il détache le périoste en forme de maychette, le sectionne au niveau de la ligne âpre du fémur, puis le relève saus l'altérer; alors il scie l'os et rabat au-devant de lui toutes les parties molles auxquelles adhère le périoste ainsi détaché de l'os et relevé en forme de manchette. La pièce du malade qui a succombé à une phlébite trente jours après l'opération montre les bons résultats de cette manière de procéder ; on y voit, en effet, une masse osseuse de nouvelle formation au niveau du canal médullaire, puis le périoste reformé au-dessous et sé-paré de cette masse osseuse de nouvelle formation par du tisse celluloi libreux. A l'avenir. M. Nicaise aura toujours recours à cette méthode de résection sous-périostée qui lui a donné de si bons résultats,

M. Tuelat rappelle avoir pour la première fois, en 1866, alors que l'on discutait sur les fonctions régénératrices du périoste, émis la proposition d'interposer un lambeau périostal entre les deux parties de la màchoire sectionnées dans l'opération d'Esmurch. En outre il fit entrevoir les avantages de cette méthode pour les amputations des membres. Depuis, M. Trélat emploie cette méthode ; il détache circulairement le périoste avec une rugine, pais le relève en tirant sur les parties molles auxquelles il adhère; il fait ensuite la section de l'os. La pièce présentée par M. Nicaise est intéressante en ce qu'elle démontre d'une façon caractéristique les résultats que donne cette amputation sous-périostée.

M. Despais ne croit pas qu'il soit possible d'obtenir complètement la manchette périostique dont parle M. Nicaise.

Chez les jeunes gens atteints de tumeurs blanches, le périoste est épaissi, et il est peut-être plus facile, dans ces cas, d'obtenir un lambeau périostal, mais c'est un lambeau de périoste malade. La statistique de M. Nicaise est très belle ; cependant il ne faut pas oublier que la guérison

est la règle dans les amputations pratiquées pour des tumeurs blanches.

M. Pozzi. Sur la pièce présentée par M. Nicaise, on voit bien nettement deux ossifications différentes, une ossification médullaire indépendante du périoste de nouvelle formation qui se trouve au-dessous. En pareil cas, la chambre de l'os peralt avoir plus de tendance à suppurer. C'est pourquoi M. Pozzi a abandonné la mèthode des amputations souspériostées.

M. Nicaise fait observer à M. Després qu'il n'est pas aussi difficile de relever la manchette périostique, attendu qu'il reste tout le périoste qui recouvre l'os en dehors de la ligne apre. D'ailleurs, alors même que la ligne åpre n'existerati pas, il fandrati sectionner la manchette périostique en un point pour pouvoir la riverer. L'on-iration est done puls fandie que no semble le croire M. Després. Le chirargien ne doit pas seutement chercher la guivir ses amputies, si doit aussi s'appliquer à obtenir de par-faits moignous. C'est à ce point de vue que la recherche de la réunion par première intention offre tonjours de très grands avantages.

par première infention offre fonjours de très grands avantages.

M. GILLATTE n'a pas été aussi heureux que M. Nicaise dans deux cas
où il a pratiqué une amputation sous-périosiée. Dans ces deux cas, en
effet, les maiades ont bieu guéri, mais avec une virole de nécrose qui a
mis assez longtemps à s'élliciner.

Résection du coude. — M. Pozzı présente une jenne fille de dix-huit aus qui, à la suite d'une rougeoir, e au des abèse ci des fistules multiples ; elle avait une ankylose complète du coude gauche dans l'extension. M. Pozzi a réséqué & centimètres d'os. La malada a très blen guéri et jonit anjourd'hui de presque tous les mouvements de l'avant-bras et du bras gauche.

Élougation des merfs. — M. Gillette di un rapport sur un travail de M. Blum relatif à deux nouveaux cas d'élougation nerveuse pour une selatique rebelle. Dans un cas, les douleurs disparurent après trois mois, mais l'atrophie du membre persista; dans l'autre cas, il n'y ent qu'une amélioration au bout de frois moit.

Le rapporteur fait des réserves sur l'utilité de cette élongation dans le cas de matadies de la moelle, dans l'ataxie, dans le tétanos; il croit à sos heureux effets dans les cas de sciatique simple non symptomatique. Il préfère faire l'élongation à la partie moyenne de la cuisse, au lieu de la faire sons le bord inférieure du grand fessier, comme M. Blum.

Il a fait beaucoup d'expériences sur le cadavre, et il en a conclu qu'il ne faut jamais dépasser une force de traction de 18 à 20 kilogrammes mesurée avec le dynamomètre qu'il a fait construire; il va saus dire qu'il recommande l'emploi de ce dynamomètre, qui doune des résultats plus certains que la traction faite avec les doigts on un simple crochen faite avec les doigts on un simple crochen.

M. Berner ne croit pas que le dynamomètre denne des résultats suffisamment précis, parec que les adhérences du nerf à sa gaine sont très différentes suivant les cas.

Il a fail Yélongation sur deux malades, l'un atteint de maladie de Parhison, l'autre d'ataix ; il l'ac un que des insuecès. Il a observé un cas de guérison d'une seixitique rebelle à la suite d'un abbes profond intranuou unive consecutif à une piplire de morphine qu'il fui amendà ouvrir. M. Hardy, dans le service daquet était ie malade, fut d'avis que consecutif de la companie de la comp

M. Bracen a fait une fois l'étongation du sciatique chez un malade atteint d'ataxie que les piqures de morphine en pouvaient soulager; i e résultaf fut unl, mais tes piqures de morphine devinent efficaces après l'opération. Il a fait l'étongation dans les deux sens : du côté de la moelle et du côté de la périphérie.

M. Después eroit que le traumatisme seul suffit à expliquer la guérison des douleurs; il ette le cas d'un malade ataxique vonn dans son service pour se laire opérer d'une hydrocèle; jes douleurs ont eessé pendant tout le temps qu'a duré l'action de l'injection iodée sur la tunique vaginale.

M. GILLETTE FÉPOUD À M. Berger qu'en effet les adhérences varient; du resteue traction de 18 à 90 kilogrammes est suffigante et viest pas trop énergique. Quant à l'opinion de MM. Hardy, Berger et Després, il ne la eroit pas fondée, attenda que les malades out été amparavant, saus résultat aueun, soumis à l'action du cautère actuel; or, les cautérisations ignées consitiuent ou transmatisme.

M. Poxeet fait observer qu'un grand nombre de chirurgiens français et étrangers n'exercent dans l'élongation que des tractions sur le segment médullaire, et cetts pratique est en rapport avec les expériences de M. Laborde, qui a montré que ces tractions avaient une influence sur la sensibilité seule : les tractions exercées sur l'extrémité périphérique portent leur action sur les plaques motrices terminales et par conséquent sur la motilité ; il faudrait donc. se contenter des premières.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 10 mars 1882, - Présidence de M. Dillardin-Beaumerz.

Purpura. — M. De Casal ili l'intéressante observation d'une jeune fille pithisique qui depuis trois mois présente tous les soirs une éruption de purpura avec gouflement douloureux des artienlations. Une nouvelle éruption se montre tous les soirs et ne tarde pas à disparaître. Tous les traitements jusqu'iei employée ont été sans succès.

Thoracentèse. — M. Denove rapporte l'observation suivante : Un vieillard, très faible, atteint d'une hémiplégie gauche, est pris de flèvre. L'auscultation révèle chez lui l'existence d'un épanchement pleurétique. La dyspnée étant très marquée, M. Debove prutique la ponction avec le trocart aspirateur et retire 1 litre de liquide clair. Immédiatement après la ponction, aucun accident. Le surlendemain survient de la fièvre, un frisson, qui fait aussitôt penser à une modification purulente de l'épauche-ment. Il y a des gaz qui font croire également à un pneumothorax. Une nouvelle ponction donne issue à un liquide d'une horrible fétidité. Co liquide, examiné au microscope, contient un très grand nombre d'organismes inférieurs. Le malade meurt le lendemain. A l'autopsie, on trouve du liquide et des gaz dans la plèvre ; il n'y a pas la moindre perforation pulmonaire. Done, à la suite d'une thoracentèse, production d'un épanchement liquide et gazenx, d'un bydro-pneumothorax. Pas de perforntion pulmonaire pour expliquer la production des gaz. Ceux-ci étaient donc le résultat d'une fermentation. Cétait probablement le trocarq qui avait apporte in germe dans cette plêvre. Cependant M. Debore avait en soin de flamber avant de s'en servir. Il importe dens de servir d'instruments d'une parfaite propreté. Le Bambage lui-même ne suilli pas pour assurer l'immunité de ces instruments ; il faut, pour que tous les germes qu'ils peuvent contenir soient détruits, que ces instruments soient chauffés à une température de 120 à 130 degrés. M. Debove a fait construire par M. Mathieu un appareil-étuve destiné à obtenir facilement cette température et à purifier aiusi l'appareil aspirateur tout entier.

Herpés phlyeténoïde. — M. Hallopeau communique, en son nom et au uom de M. Tuflier, une note sur un cas d'herpès facial, phlyeténoïde, avec gangrène des muqueuses buccale et pharyngée ayant entrainé la mort du malade.

Il s'agit d'une joune femme de vingt ans, secouchée depuis un su, nourrissant neces son enfant, qui, il y a trois semnies, ants malaise général, vit apparaître deux bulles aur la partie moyenne de la joue droite coax jours après, des bottoss semblables se manifestent sur la joue graites roites. Peut la comment de la vixt. Ces phénomènes vou en agmentant et les vites voitues. Huit jours après, il se produit une gêne de la déptuities na nacomement de la vixt. Ces phénomènes vou en agmentant et les ripelles plattup, parle difficilement. Ses Brues sont boursonifées et reure revisées en delons; les genéros sont tuméfices. Tout la muquesso burveises un delons; les genéros sont tuméfices. Tout la sundreaso burveises en delons; les genéros sont tuméfices. Tout la muquesso burveises en delons; les genéros sont tuméfices. Tout la muquesso burveises en delons de la commentant de la distribe y la competiture d'éthe à 16 de services. La salvivation est abondant. L'étal général to utojours s'aggravat, il surrient de l'albuminorie, de la distribe; la température d'éthe à 16 de 18 de 1

voit de nombreuses ulcérations. Leur forme rappelle celle des bulles d'herpès.

Dans ce cas, l'apparition de l'herpès a précédé de huit jours celle des manifestations muqueuses ; on peut donc considérer cette éruption comme

symptomatique de l'affection buccale et pharyngée.

L'histoire de cette malade pent donc être résumée dans les termes suiunts : Apparition, dans le ceurs d'un allaitement, de ponssées successivus d'horpès phiyetinoide, production de vésicates et de bulles de même nature dans la bouche et dans le pharyax, stomatite, amygdalite, gangrène pharyngée et buccale, engorgement gangilonnaire, réaction fébrile inteuse, signes d'infueltion générale, mort.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement du mal de Port. — Il est admis aujourd'hui, par la plupart des chirurgions, dit le docteur Barther, que le meilleur traitement à appliquer au mal de Pott est l'immobilisation dans un appareil, de manière à empécher l'écrasement de la partie malade (Lannelongue).

L'appareil platré appliqué suivant la méthode de M. Sayre, chirurgien américain, l'enfant étant suspendu par les aisselles, le menton et la nuque, est celui anquel on a donné la préférence, en y apportant toutefois quelques modifications que l'usage a démontrées nécessaires. La principale modification consiste dans l'emploi du corn-plaster, plaque de feutre épaisse destinée à garantir la gibbosité contre la pression de l'appareil. Le corps sera ensnite recouvert d'un tricot s'ajustant exactement sur le tronc et fixé par deux courreies passant sous le périnée qui permettront de le tendre en cas de relâchement exagéré. Entre le tricot et la peau, sur toute la surface abdominale, on aura placé un matelas de ouate d'une épaisseur convenable; cette ouate sera enlevée après la dessiecation de l'appareil et seulement lorsque le malade aura été replacé dans la position horizontale, de façon à laisser sous la cuirasse platrée un libre jeu à la

respiration.

Une autre couche de ouate sera étendue au niveau des crêtes et des épines iliaques qui ont à supporter une grande partie du poids de l'ap-

pareil, et c'est en cos points que devra se porter principalement l'attention du chirurgion qui s'attachera à excaver, pour ainsi dire, les deux plans latéraux de la cuirasse par des pressions et des frictions exercées sur chacun d'eux pendant la dessiccation.

Etabli dans ces conditions, Tappareit de Sayre rend souvent des services dans le mai de Pott; son emploi est suivi de véritables succès dans la période douteuse subaigue, intermediaire entre la période incompitée et la consolidation absola troisième période du mai de Pott, celle de consolidation ou de guérison. (Thèse de Paris, 1889).

Bes polypes du conduit auditif et de leur traitement. — Voltolini cherche à démontre que toute cause d'irritation du conduit auditif peut produire des polypes. Toutes les variétés d'otorrhées peuvent avoir le même résultat, mais il faut cependant une certaine prédisposition de la part des sujets.

Four le pronostie, il attache une grande importance à la sensibilité des polypes. Leur faible sensibilité, surtout quand on les tonche avec un stylet, indupeu un pronestie bénin, estable et provoqueut une donleur très vive au toucher, ils sont d'une variéé maligne et impliquent l'idée de lésion osseuse sous-acente. Il rapporte deux cas dats lesgués les polypes étaient très sensibles au toucher, et qui entrainèrent une terminaison fatale. L'un des malades mourut d'hémorrhagie par l'oreille, l'autre, de méunigite. L'autopsie montra dans ce eas une naiadile des os de la caisse et un abcès du cer-

velet.

En mentionnant l'usage de l'alcool recommandé par Politzer, pour
amener l'atrophie de ces polypes,
Voltolini considère que ce moyen,
employé d'une façon continue pendant plusieurs mois, peut devenir
dangereux, à cause de la tendance
perpétuelle à enlever de l'eau des
tissus.

Pour le traitement, il recommande l'ablation des excroissances polypeuses au moyen d'une ause de fil de fer enronlée autour de leur pé-

doncule.

Si celul-ei est trop résistant pour étre coupé avec lo ill de fer froid, on le fera rougir au moyen d'une pile de l'invention de l'auteur. Cette pile est analogue à celle construite par Trouvé et servant pour le polyscope. Pour toncher et cautérise pointe d'un fin galvanc-cautère chauffs avec une pile. (London Medical Record, octobre 1881), octobre 1881.

Contribution à l'étude des injections de chlorure de zinc dans les cavités kystiques.— Les injections de chlorure de zinc peuvent servir comme meyen très avantageux pour le !raitement des tumeurs telles que : hygroma, grenouillette, hématocèle, kystes de l'ovaire, hématome, etc.

On peut sans danger répêter plusieurs fois ces injections dans une tumeur, pourvu que celles-ci soient faites à six ou luit jours d'intervalle et que le tissu cellulaire ue soit pas touellé par le liquide de

l'injectioa.

Il faut, selon la méthode de M. Th. Anger, se servir de la seringua de Pravaz à laquelle est ajontée une canule en bec de flûte destinée à mettre la cavité kystigne à l'abri de l'air extérieur et à protéger les bords de la plaie du contact de l'injection.

Quand on a à injecter d'emblée le chlorure de zine dans le liquide kystique, la solution dolt être : cau 10 grammes ; chlorure de zine, 12 grammes, Quand on a retiré le liquide de la cavité qui a été lavée, la solution doit être moins concentrée; elle est : eau, 100 grammes; chlorure

de zine, 15 grammes

La quantité à injecter est proportionacile à la tumeur. Elle est, en général, de 10 gouttes dans l'hématocèle, 5 gouttes dans la grenouillette, butt à 40 geuttes dans les hygromas de volume ordinaire, 12 à 15 gouttes dans le kyste de l'ovaire. Bien entendu, ess chiffres ne sont pas absolus, (Dr Tavenaux, Thèse de Paris, 1880.)

Du traitement de la rage. — Le docteur Richard Neale, réunissant les conseils qui ont été donnés par différents médeeius pour le traitement de la rage, dans le courant de l'année, arrive aux conclusions

thérapeutiques suivantes : 1º Les bains tures sont un des moyens les plus efficaces :

2° Le jaborandi ou la pilocarpine sera un des meilleurs agents peur amener l'élimination du poison par les glandes salivaires; 3° Il fant remplir l'air qui en-

3° Il fant remplir l'air qui entoure le malade avec des vapeurs antiseptiques, tels qu'iode, huile d'encalvolus, thymol;

4° Atténuer les spasmes de la gorge par de légères injections de morphine sur la portion sensitive du nerf largugé supérieur, comme Rossbach l'a déjà fait autrefois pour les opérations à pratiquer sur le

5º Fonrnir à l'économie une quantité suffisante d'eau, soit par lavements, soit en injectant de l'eau dans la cavité péritonéale à l'aide des tubes de Southey;

6º Faire en sorle que le malade soit continuellement éccupé au physique et au moral;

7º L'usage judicieux du curare pourra rendre quelques services; cependant, en général, mieux vaudra ne pas y avoir recours.

dra Be pas y avoir recours.

Quant aux spécifiques mombreux
trouvés contre cette maladie, ils out
tous sub il même destluée. La première édition du Medical Digest en
mentionnait vingt-neuf; dans ces
dernières années, on en a ajouté
seize à la liste précédente. (Lancet,
décembre 1881, p. 4670.

Etude critique sur le traitement de l'uleère rongeant de la cornée. — L'uleère rongeant de la cornée se caractérise par la persistance et la cinacité de l'affection qui amène iniévitablement la perforation et la destruction de la cornée.

Son traitement est préventif, médical ou chirurgical.

Le traitement médical (compresses chaudes, atropine, ésérine) est insuffisaut dans les cas de véritables ulcères rongeants. Les agents antiseptiques (can chlorée, acide phé-

nique, benzoate de soude) ont une action bienfaisante.

Mais le traitement chirurgical pett seut enrayer la marche de la maladie; il consiste surtout dans l'incision transversade de la cornée par le procédé de Semisht. Le cantérisation iguée est insuffisante et ne doit être employée que dans quelques cas, combiée avec la selérotomie, l'iridectomie, ou le procédé de Semiseh.

Szemisch.

L'opération de Samisch donne des résultats parfaits : 1e quand il n'y fuicère est central; 2º quand il n'y a pas d'adhèrence de l'iris an crèallin; 3º quand l'inelsion ne depasse callin; 3º quand l'inelsion ne depasse coorde. L'iritiectomie, la selévotomie doivent étre réservées aux utileves très étendus, (D' Sikora, Thèse de Paris, 1880.)

Bu traitement des verrues de la plante du pied et de la paume de la main. — Les verrues n'ont aucune gravité par ellesmêmes; mais teur localisation peut devenir, pour le patient, un sujet de gêne et même de douleurs dont il est urgent de le déliver.

Les verrues sous-unguéales deviennent souvent le point de départ d'un onyxis, et sont très douloureuses.

Dans les verrues pédioniées, on pratiquera la constriction avec un fil de soie ou un orin de cheval. Aux mains et à la face, parioul où l'épiderme ne sera pas trop épais ou trop résistant, on pourra se contenter de simples cauléirsations avec les acides acétique, nitrique, chromique.

A la paume de la main, à la plante des pieds, il faudra avoir recours, d'abord, aux abrasions; après quoi, on appliquera de la pâte de Vienne ou de la pâte arsenleale. On pourra aussi enlever la tumeur au bistouri et appliquer ensuite un pansement ouaté. (D' Samier, Thèse de Paris, 1880.)

Sur le eathétérisme de la trachée dans le faux croup. —Voici le fait, tel qu'it est rapporté par Sanctuary, dans le British Medical

Un enfant agé de deux ans et demi souffrait d'une dyspuée intense et d'une toux rude et bruyante; la respiration devint sifflante et quelquefois avec des inspirations prolongées.

Les muscles du cou et de la partie inférieure du siernum étaient manifestement contracturés. Les lèvres étaient devenues livides et bleues,

Un large cathéter en gomme élaslique fut introduit sans trop grande difficulté (nº 12). La bouche avait été bàillonnée avec un bouchon et la langue abaissée avec une cuillère. Après un paroxysme assez violent dans la difficulté respiratoire, survint rapidement une respiration facile et l'enfant rendit des débris purulents et des mucosités épaisses par le tube. Après une demi-heure la respiration devint tout à fait libre. Le tube fut fixé au moyen d'un fil lié autour du cou et il ne fut enlevé que vingt heures après avoir été placé. Cinq jours après l'enfant était guéri de ces accidents. (Med. Journ., june 25, 1881.)

Be l'arseuie dans le torticeits spanmodique. — Le doccette maladie traite par la liqueur
arsouleale, et guérie par ce traitement. Le docture l'uzzard fait remaladie set encore mai connue. Les
raitements les plus variés sont souvent insignifiants. Quand il y ac
raitements les plus variés sont souvent insignifiants. Quand il y ac
cunte fermice l'une de l'entre
par le docteur Buzzard, une pression vigoureus excreée sur l'ovaire
gauche fit cesser les spannes peridurrait, décembre 1881, p. 977.

d'urrait, décembre 1881, p. 977.

Do l'emploi du sulfite de chaux dans l'ophthaliuris errochaux dans l'ophthaliuris errofaleuse, par le doctour Siméon Snell, — La docteur Riuger a pertioulièrement insistà sur les heuresur résultas que donne le sulfite de chaux dans les uicères des enfants scroûleux et dans quelques autres affections rattachées à la même diathèse. Le decleur Sindon Snell l'a ornployé dans l'ophthalmie de la conjoneluite strumeuse et n'a eu qu'à se louer de son emploi. Le médicament se donne à l'intérieur, sous forme de poudre; on donne à 2 centigrammes mèlés avec queques grammes de surer. On fait règéter la dese environ trois fois dans la journée.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Fracture compliquée avec enfoncement de l'os frontal droit, avec lacération du cerveau. Aucun phénomène paralytique ni douloureux. Extraction des sequilles; traitement antiseptique. Guérison sans interruption (Marcus Bock, Medical Times et Gazette, 18 février, p. 172).

Hernie embiticate étrangtée. Herniotomie antiseptique; gnérison avec fistule sterocrale; seconde herniotomie, avec fermeture de la fistule. Gnérison incomplète (Rushton Parker, id., p. 173).

Propriétés antipyrétiques du tartrate de quinoline (chinolinum tartarieum) (L. Brieger, Zeitschrift für klin. Med., 1882, t. IV, p. 296).

Leçon sur les maladics de la cavité theracique qui nécessitent un traitement chirurgical (John Marshall, the Lancet, 25 février, p. 299).

Cas de sciatique deuble chez un sujet liabétique, traité avec succès par le salicylate de soude (trois doses de 1 gramme; la seconde, une demiheure après la première, et la troisième deux heures après la deuxième.) (Thomas Buzzard, id., p. 302).

Ablation de la lanque pour un épithéliome par la méthode de Whitehead. Cette méthode consiste à couper les insertions de la langue à petits coups, avec des ciscaux courbes à pointes mouses, l'organe étant tiré en haut et en avant au moyen d'une double ligature en corde à feuet passée à travers as substance. Guérison (George Elder, id., p. 306).

Cas analogue (Audrew Marshall, id.).

Boars Effizi du fraitement de la diphtheire par les applications locales d'une soitiut of a'died borique. - Cette soititois est composée de : neide borique, 4 grammes ; glorius, 16 grammes; cas, 16 grammes ; cas, 16 grammes de la legación de la composite de la legación d'abord tostes hentres, pais moiss rapplique hargunes d'abord tostes hentres, pais moiss services de la composite de la composit

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE NÉDECINE DE PARIS. — M. le docteur Cornil est nommé professeur d'anatomie pathologique.

ASSISTANCE PUBLIQUE. — Le concours pour quatre places d'accoucheurs des hépitaux (nouvelle création) est commencé. Le nombre des eaudidats est de seize. Le jury est ainsi constitué: MM. Gosselin, Desormeaux, Depaul, Tarnier, de Saint-Germain, Mauriac, Péan, Théophile Anger et Duiardia-Beanmetz.

Nécrologie. — Le docteur Aimé Martin, médecin à l'hospice Saint-Lazare, connu parlun ouvrage sur le traitement des affections vénériennes, en collaboration avec le docteur Belhomme.



THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Résultats du pansement à l'iodoforme

DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSUR EUGÈNE BOECKEL, CHIRURGIEN DE MODETAT DE STRASBOURG;

Par le docteur A. FREY, interne du service.

Un an s'est à peine écoulé depuis que v. Mosetig-Moorhof attira sur le pausement à l'iodoforme l'attention des chirurgiens, et déjà ce nouveau mode de pansement est presque généralement répandu en Allemagne (1).

En France, la question du pansement à l'iodoforme a été discutée assez longuement à la Société de chirurgie de Paris, il a paru en outre un comple rendu très fidèle des publications antrichiennes et allemandes par le doctenr Poinsot, professeur agrégé à la Paculté de Bordeaux (2) : offin il a été publié récemment un article sur l'application de l'iodoforme au traitement des arthrites fongueuses dans la revue hehdomadaire de théramentique générale et thermale (3).

M. le professeur Eugène Boekel m'avait chargé, l'automne dernier, de publier quelques observations recueillies dans on service où le pansement à l'iodoforme a êté mis en usage dès le mois de mars 1881 (4). Depuis que ce travait a paru, les docteurs Bollsataille et Troisfontaine, assistants à la Clinique chirurgicale du professeur v. Winivarter, de Liège, ont publié un mémoire fort intéressant sur le pansement à l'iodoforme (3). A l'exception des deux publications que je viens de citer, il n'a paru sur ce sujet aucum travail écrit en langue française et basé sur une expérience personnelle.

Depuis quelque temps le pansement à l'iodoforme a été

Miculcez a publié un travail détaillé sur le pansement à l'iodoforme dans Wiener Klinik, 1882, n° 1.

⁽²⁾ Journ. de méd. de Bordeaux, 1881, nºs 21 et 22.

⁽³⁾ Revue de thérapeutique gén. et therm., 1882, nos 1 et 2.
(4) Gazette médicale de Strasbourg, 1881, p. 110.

⁽⁵⁾ Du pansement à l'iodoforme, par les docteurs Delbastaille et Troisfontaine ; Liège, imprimerie de H. Vaillant-Carmanne, 1882.

l'objet d'études très attentives; on peut aujourd'hui apprécier plus evactement ses avantages et ses inconvénients et un certain nombre de modifications ont été introduites dans son mode d'application. Ces circonstances me semblent justifier pleinement la nouvelle communication que j'entreprends de faire ici sur les résultats obtenus dans le service de M. le professeur Beckel. Avant de faire la relation des cas observés, qu'il me soit permis de dire unclunes mots sur la manière d'appliquer le pansement.

Tous les auteurs ont conseillé de faire précèder l'introduction de l'iodoforme dans les plaies d'une désinfection sorgneuse au moyen d'une solution d'acide phénique au vingtième et nous avons jusqu'à présent toujours suivi cette pratique. L'irrigation de la plaie est certainement indispensable pour entraîne les caillots et les débris de tissus qui pourraient y être restés; cependant, je crois qu'il ne serait pas nécessaire d'employer une solution aussi forte. Une des qualités de l'iodoforme est de n'exercer aucune irritation sur les tissus; la solution d'acide plénique au vingtième les irrite, les cautéries même légèrment, aussi les conditions seront-elles meilleures si l'on n'emploir que la solution à 2 pour 400. Je ne crois pas qu'il y ait aucun danger à suivre cette pratique, car la puissance anti-septique de l'iodoforme est assez grande pour mettre à l'abri de l'infection.

Pour ce qui regarde la quantité de substance employée, M. Deckel a renoncé aux doses massives, suivant en cela les préceptes donnés par Miculeza, Wiiller, Kenig et d'autres. Une fois introduit dans la plaie, l'iodoforme est étendu de manière que les parois ne soient recouvertes que d'une minec couche de la substance. Pour exécuter cette manœuvre, nous nous servons en général tout simplement du doigt ; cependant, par l'insufflation on obtient une répartition plus égale de la poudre d'iodoforme, et peut-être vaudrait-il mieux encore se servir d'un petit rible, ainsi que plusicurs auteurs out conseillé de le faire. En agissant comme je viens de l'indiquer, 40 à 15 grammes d'iodoforme sultisent pour le pansement de phieis très vastes, ce qui diuniue dans une certaine mesure les dangers d'intoxication.

Le pansement à l'iodoforme n'exclut pas la nécessité du drainage des plaies quand ces dernières sont profondes et se trouvent dans des conditions (avorables à la rétention des

liquides. Il est hon de se servir de tubes de gros ealibre au début, car la pondre d'iodofonne oblitère facilement les tubes minces; cos drains, indispensables pendant les premiers jours qui suivent l'opération, peuvent être supprimés de honne heure, car la sécrétion des plaies est ordinairement peu abondante. Le processus de granulation étant très rapide, la plaie est hienfot remplie de hourgeons charmus et le trajet des tubes seul reste libre; c'est à ce moment qu'il est avantageux de remplacer les tubes nar des cravons d'iodoforne.

Une fois les tubes en place et l'iodoforme introduit dans la plaie, on convre cette dernière d'un morceau de mousseline phénionée, soit sèche, soit humide et préalablement froissée : la mousseline est préférable an coton hydrophile, car les sécrétions s'infiltrent avec facilité dans ses mailles, tandis que le coton forme souvent avec les liquides de la plaie une crojite adhérente et imperméable à la sécrétion ultérieure. Il est ordinairement nécessaire de lever le premier pansement le lendemain de son application, car il est, dans la plupart des cas, fortement imbibé de liquide sanguinolent. Les pansements suivants peuvent rester en place huit à dix jours, à moins qu'une élévation de la température ou d'autres symptômes alarmants ne rendent l'inspection de la plaie indispensable. Après la levée du pansement on ne touche en général pas à la plaie, on évite de l'irriguer si les sécrétions ne sont pas trop abondantes et l'on se borne à ajouter un neu d'iodoforme quand il ne se trouve plus cu quantité enflisante.

M. E. Bockel n'a fait que rarement usage jusqu'à présent du pansement de longue durée, recommandé par Esmarch. Cette méthode est très avantageuse lorsqu'on a affaire à des plaies résultant de traumatismes ou d'opérations pratiquées dans des issus auparavant sains; mais il n'en est pas de même quandî il s'agit de plaies consécutives à l'estirpation de fongosités ou de parties ossenses cariées. Dans ces derniers cas, ou dans des cas analogues, les symptômes généraux ne donnent souvent pas des informations suffisamment exactes sur l'état local, et il est bon de ne pas altendre trois ou quatre semaines avant d'examiner la plaie.

Je vais maintenant faire une courte relation d'un certain nombre de cas où le pansement à l'iodoforme a été mis en usage; parmi les observations qui vont suivre, j'en dois quelquesunes à l'obligeance de M. Jules Bæckel, qui a bien voulu me communiquer plusieurs cas tirés de sa pratique privée; quelques observations ont aussi été reueuillies par mon collègue, le docteur Scheffer, dans le service des hommes.

Ons. I. Carie de cête et de vertèbres. Résection d'une côte. Evidement d'un curps de vertèbre (1). — Caroline M..., maries, àgée de quarunte-trois aus, est mère de trois enfants dont l'ainé a dir-l'unit aus et le plus jeune sept aus. Elle u'a pas fait de maladie jusqu'au printemps 1881, où elle fut prise de douleurs vives entre l'omoplate gauche el la colonne vertébrade, ce qui la détermina à entre à l'hôpital. Elle ful traitée dans un service interne et envoyée au bout de quelque temps à l'asile des convalescents.

En octobre 1881, la malade dut rentrer dans le service de chirmegie pour une tumear fluctuante considérable qui s'était formée au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate. L'abcès est inicisé, gratté, désinfecté et l'on constate à cette occasion que le décollement remonte jusqu'un bord supérieur du scapulum et qu'il existe un point rugueux sur l'une des côtes. Pansement antisentimes et comurssif.

La suppuration est d'abord peu abondante, mais elle augmente hientôt de quantité, et quand en novembre M. Engène Bocket reprend le service, il trouve la madade très aeahectique, avec une exacerbation fébrile tous les soirs, allant jusqu'à 39 degrés et même quelquéros i usqu'à 40 degrés.

46 novembre 1881. On anesthèsie la malade. Une sonde introduite dans la fistule au bas de la région dorsale remonte le long de l'omoplate jusqu'au niveau de la fosse sus-épineuse; on fait une large contre-ouverture à ce niveau et l'ou tombe sur la troisième côte, qui est déuudée et rugueuse. On teniève un morceau de 4 centimètres, derrière lequel il eviste des fongosités mollasses, qu'on gratte avec la cuiller tranchante.

L'index, explorant la plaie, pénètre alors dans le médiastin postérieur et reconnait que la partie latérale du corps de deux vertèbres, probablement la deuxième et la troisième, est corrodècie pub sourgeons, métès de débris osseux, remplissent la cardiquion évide avec la cuiller tranchante et dont on estime le volume à celui d'une petite noix. De la ponder d'iodoforme est frottée dans la plaie et un gros tube à d'ariange est introduit insur'un fond. Pansement antisentique iodoformé.

Le soir de l'opération la température monte encore à 38°,4 et puis elle ne dépasse plus jamais 37°,8. Le pansement est renou-

Cette observation a déjà para, dans un article sur l'évidement du corps des verbbres, dans la Gazette hebdomadaire, p. 171, 4882.

velé d'abord tous les deux jours sans irrigation de la plaie et sans ajouter d'iodoforme. Dès le 29 novembre, la suppuration diminue beaucoup et la plaie se couvre de granulations vigoureuses.

9 décembre. On supprime le tube à drainage; mais comme or constate au bout de quelques jours qu'il reste un trajet fistuleux de 8 à 10 centimètres qui pénètre jusqu'aux vertébres, on y introduit un crayon d'iodoforme qu'on renouvelle tous les cinq ou six jours.

La malade reprend lentement, elle a de la bronchite. Huile de l'oie de morue et vin de quinquina.

20 fovrier 1882. La malade a meilleure figure, un peu plus de couleurs, as bronchitea presque disparn et il n'y a pas de signes de tuberculose pulmonaire; mais elle se sent toujours faible du dos et n'ose pas rester assise fongtemps. La listule est étroite et admet à peine la sonde cannelée, mais elle est toujours profonde et l'or continue à y introduire les erayons d'iodoforme.

En somme, la guérison n'est pas complète, mais on peut l'espérer, si l'état général continue à s'améliorer.

Oss, II, Carie de cites, Résection, Pausement à l'idodoforme, et divirion. — La nommée Bl.-. (Virginé), vingle-quatre naux et cutrée à la salle 105, le 22 octobre 1881, pour une paramétrie purepièrale avec phéteguatria abla dolors qui s'éciendail aux deux membres inférieurs. La malade fut tratiée par les roborants et les antiprétiques; elle se remit lentement et paraissait devoir être bientôt complétement guérie, quand elle ressentit des douteurs vives sous l'omophate droite, au bord axillaire de laquelle il se forma bientôt une tumeur lluctnante, très douloureuse à la pression.

On posa le diagnostie d'abcès, mais on remit l'oncotomie à des temps meilleurs, car la malade était extrèmement affaiblie par la fièvre hectique.

Durant sa longue maladie, la patiente cut une bronchite accompagnée de points de côté, de seuers socturnes, elle a cu à plusieurs reprises des frissons assez rolents. Dans ces derniers temps, toutelois, on pouvait constater de grands progrès des l'état général, l'enflure des jambes avoit heaucoup diminué, les sucurs nocturnes avaient disparent el Topnétit revenait.

23 décembre 1881. Opération. Désinfection de la région; chloroforne; spray, Large incision sur la tumeur; il s'écoule beaucoup de pus, mais en introduisant le doigt dans la plaie on pérâtre sous l'omoplate et l'on constate que deux côtes, probablement la cinquième et la sixième, sont dénudées et rugueuses sur une assez grande longueur.

On procèda immédialement à la résection, mais on rencontra des difficultés, parce qu'il fallait relever l'omoplate pour arriver sur les portions de côles malades. Le périoste ayant été récliné, on sectionna l'os au moyen de la pince de Liston et l'on enleva un fragment de 4 centimètres de la côte supérieure et de 5 centimètres de la côte inférieure.

Hémorrhagie notable; cemme on ne déceuvre pas de jets artériels, on se décide à tampenner la plaie avec de la mousseline phénique après avoir place un gros tube à drainage à son angle inférieur et après avoir étendu de l'iodoforme en noudre sur ses parois. Pansement antiseptique et compressif.

24 décembre. On lève le nansement, on retire le tampon de

mousseline et l'on rajonte de l'iodoforme. Pas de fièvre.

30 décembre. On supprime le gros tube à drainage et on lui en substitue un autre plus mince.

11 janvier 1882. L'état général s'améliore de jour en jour ; on supprime le tube et on le remplace par un crayon d'iodoforme; le processus de granulation est très vigoureux.

14 janvier. La malade a eu ces derniers jours une légère hémontysie et un violent accès de dyspnée; elle est remise aetnellement, le trajet du crayon d'iodoforme est à neu près

ohlitéré. Sucre de Saturne pendant trois semaines.

21 janvier. L'amélioration continue, la plaie est très rétrécie, linéaire, et sauf une petite surface bourgeonnante, la cicatrisation est complète. Le 20 février la bronchite a complètement disparu et la malade reprend des forces et des couleurs. Pendant toute la durée du traitement depuis l'opération, l'apyrexie a été comulète.

Obs. III. Ostéite. Inflammation fonqueuse de l'articulation tibiotarsienne et des gaines tendineuses avoisinantes. Grattage et pansement à l'iodoforme. Apyrexie complète, puis ostéomyélité au quart inférieur du tibia et amputation de jambe. Guérison. -Mitt... (Catherine), âgée de cinquante-nenf ans, cutre à l'hôpital le 25 novembre 1881. La malade a vu se développer depuis sept mois une tuméfaction an-dessus de l'articulation tibio-larsienne droite. Actuellement, la tuméfaction est fusiforme, occupant teute la circonférence du membre, mais surtout prononcée sur les côtés; rougeur de la pean, fluctuation manifeste. Sur la malleole interne le périoste paraît épaissi, la pression exercée sur les parties tumétiées est douloureuse. Mouvements dans l'articulation tihio-tarsienne très limités; pas de crépitation ni de frottement rude, pas de fistules.

26 novembre 1881. Chloroforme. Constriction élastique de l'extrémité, lucisions longitudinales interne et externe, Grattage à la cuiller tranchante. Evacuation d'une assez grande quantité de pus et extirpation de fengosités abondantes. Le doigt peut ètre introduit sous les tendons extenseurs, qui se trouvent soulevés par le nus et les fougosités. Du côté externe on trouve l'os dénudé sur une très petite étendue au hord antérieur de la mortaise articulaire : la sonde cannelée nénètre dans l'articulation tibio-tarsienne.

Les plaies sent remplies d'iedoforme. Appareil plâtré avec

l'enètre. Pansement ouaté compressif. Elévation de l'extrémité. Le soir du même jour, on remplace le pansement ouaté, qui est traversé par le sang.

29 novembre. Nouveau pansement; depuis lors, pansement tous les huit où dix jours. Apyrexie complète,

30 décembre. La malade a des nausées, langue chargée, pas d'iode dans les urines; purgatif.

28 janvier 1882. On a enlevé il v a quelques jours le bandage platré, on constate de nouveau de l'enllure au-dessus des malléoles, la peau est rouge et la malade souffre passablement. Le 21 ianvier, une pression a fait sortir des fongosités par la fistule qui existe encore du côté externe, par celle du côté interne il est sorti un pus épais. La malade consent à l'amputation,

30 janvier 1882. Amputation au tiers supérieur de la jambe. Lambeau postérieur. Suture, Pansement antiseptique ordinaire,

L'examen anatomo-pathologique a montré une l'articulation tibio-tarsienne était revenue à un état assez satisfaisant : les surfaces articulaires étaient recouvertes d'une mince couche de bourgeons et ne présentaient nulle part de carie; mais à un demicentimètre au-dessus du cartilage articulaire la moelle du tibia présentait un foyer caséeux d'un diamètre presque égal à celui d'une pièce d'un franc. A 6 ou 7 centimètres au-dessus de ce fover s'en trouvait un semblable, mais un peu plus petit.

10 février. Le lambeau est complètement soudé. la malade est en bonne voie de guérison,

Ous. IV. Carie des os du carpe. Grattage. Pansement à l'iodoforme, Récidive, Nouvel évidement, Pansement à l'iodoforme. Guérison complète en quatre semaines, maintenue depuis ce temps. (Observation recueillie par le docteur Schelfer, interne du service.) - Le nommé W... (Louis), àgé de cinquante-neuf ans, assez cachectique, entra à l'hôpital le 30 mai 1881 pour une earie des os du carne. On fit un grattage superficiel et l'on appliqua un pansement à l'iodoforme,

Le traitement l'ut continué pendant plusieurs mois sans succès. le malade fut plusieurs l'ois atteint de lymphites dans cet intervalle, et ce n'est qu'au bont de trois mois que la plaie pril assez

bonne apparence pour faire espérer la guérison.

A cette époque il ne restait plus qu'une petite surface bourgeonnante et il n'existait plus de trajet fistuleux ; cependant la guérison n'était qu'apparente, bientôt on constata une nouvelle tuméfaction de la région, la listule se rouvrit et le 20 octobre on se décida à une nouvelle opération. Chloroforme, bande d'Esmarch. Incision de 4 centimètres à la face dorsale du carpe et suivant le trajet fistuleux. Grattage à la cuiller tranchante, l'os crochu et le grand os sont extirpés presque en totalité, lodoforme dans la plaie. Pansement onaté.

25 octobre. Premier pansement. On enlève la quate qui forme une sorte de earapace, grâce à son imbibition par les sécrétions et à la dessiccation de ces dernières. La plaie est couverte de belles granulations.

29 octobre. La cavité résultant de l'évidement est réduite de

moitié, on rajoute un peu d'iodolorme.

3 novembre. La plaie est entièrement comblée par les granulations; il reste seulement une fistule de 1 centimètre de profondeur, dans laquelle on introduit un crayon d'iodoforme. La main et l'avant-bras sont fixés sur une palette.

19 novembre. La fistule est complètement fermée.

4º décembre. Gicatrisation définitive. Les doigts sont encore très raides et les mouvements du poignet sont tout à fait nuls. Electricité. Mouvements passifs. Bains d'eau salée.

9 janvier 4882. Le malade sort de l'hôpital, le poignet est resté ankylosé, mais les mouvements des doigts sont en partie restaurés. Le patient est revenu se montrer vers le milieu de février; la eicatrice est très solide, déprimée.

Ons, V. Ostétie du tarze. Evidement. Pausement à l'iodoforme. Guérism.— La nommée l'... (Philombeu), âgré de dixbuit aus, d'une bonne constitution, est atteinte depuis environ un an d'ostétu du tarze. La malade a dejà sub divers traitement, mais sans aucune amélioration dans son état; elle entre à l'hôpital le 12 octobre 1881.

A cette époque, on constate, à la face dorsale du pied gauche, une fistule qui pénètre au milieu des os du tarse, au côté externe du pied se trouve un petit abrès. Après l'ouverture de ce dernier, on applique un baudage plâtré avec fenètre qui reste en place jusqu'au 23 décembre 1881.

Dans ce laps de temps, la malade a été atteinte d'un violent érysipèle qui paraît avoir eu pour point de départ la fistulo

située au cou-de-pied.

Le 23 décembre, l'état général est excellent, mais on ne constate aucun progrès de l'état local. L'ancienne fistule est fermée, mais la plaie située vers le bord externe du pied continue de secréter du pus, et dans son voisinage on remarque une tuméfaction fluctuante.

En présence de cet état de choese on se décida à intervenir opérativement. La malade étant anesthésie, on fait une grande incision au côté externe du pied; après avoir introduit le doigt dans la plaie, on constate qu'il existe une surface osseuse demotice. La substance osseuse est très ramollie en ce point et la culier tranchante suffit pour entever toutes les parties malades. Après cgrattage, il reste une eavité profonde de 4 à 5 centimètres, ercusée aux dépens de l'articulation tarso-métatarsienne et s'échadant depuis le cuboide jusqu'à la première phalange. Les parois de la plaie sont recouvertes d'odoforme qu'on étend avec le doigt. Tube à drainage. Pas de sutures. Pansement antiseptique et compressif, élévation de l'extremité pendant le reste du joique et compressif, élévation de l'extremité pendant le reste du joique et compressif, élévation de l'extremité pendant le reste du joique et compressif, élévation de l'extremité pendant le reste du joique.

24 décembre. Le pansement étant fortement infiltré de sang et de sérosité, on se voit contraint de le lever. Pas d'irrigation, nettoyage du tube, qui est complètement oblitèré par la poudre d'iodoforme.

29 décembre. Application d'un bandage plâtre avec fenètre. La sécrétion est assez abondante et nécessite le changement des ellets de pansement tous les deux jours. Pas d'irrigations de la nlaie, de temps en temps nettovage du lube à drainage.

40 janvier 1882. Suppuration moins abondante, la plaie se couvre de belles granulations.

24 janvier. La plaie s'est rétrécie avec une grande rapidité, celle est complètement ferniée sauf le trajet du tube; on supprime ce dernière et on le remplace par un crayon d'iodoforme. Pansement tous les quatre ou cinq jours; trois fois on introduid en nouveaux crayons d'iodoforme en diminuant graduellement leur calibre.

A février. Suppression des crayons d'iodoforme, la plaie est presque complétement fermée. Léger bandage silicaté sans fenètre. Les températures sont toujours restées normales depuis le jour de l'opération.

Ons. VI. Incurrention rachitique des jambes. Ostiotomie double, Pauseuvent à l'indufqueme, florigisan. — G., (Charles), ade de deux ans et demi, entre à l'hôpital le 19 décembre 1881. Le petit malade a home mine, musculature et pannicule adipierv hien développés. Goullement considérable des épiphyses radiales, Les deux jambes présentent une courlure à convexifé externe, le sommet de la courleure se trouve à 4 centimètres environ-audessins de la malléole externe, et quand les jambes sont rapprochées l'une de l'autre, ces sommets de courbure sont séparés par une distance de 5 centimètres.

20 décembre. Ostéonomie simple des deux tibias dans la

même séance; les incisions entanées ont environ 2 centimètres de longueur. Le redressement s'est opéré sans que la section des péronés fit nécessaire. Appareils plâtrés avec fenêtres. Pansement antiseptique.

21 décembre. Levée du pansement tous les deux jours, pas de fièvre,

29 décembre. Les appareils plâtrés sont tous imbibés d'urine; on les remplace, après avoir cliloroformé le malade. En appliquant les appareils on redresse encore un peu, car le jour de l'opération on n'avait fait intentionnellement qu'une correction partielle. Passement à l'iodoforme.

5 janvier 4882. Nouveau redressement, commencement de consolidation. Les plaies sont à peu près l'ermées, on rajoute de l'iodoforme et l'on applique des appareils plàtrès sans l'enètres.

10 février. Les plaies sont fermées, la consolidation est parfaite, le patient quitte l'hôpital muni par précaution de nouveaux appareils plâtrés. Obs. VII. Ankylose du coude. Résection. Pansement à l'iodoforme. Guérison. (Observation recueillie par le docteur Scheller, interne du service.)

Jack (Georges), vingt-sept ans, de Herrlisheim, entre à l'hôpital le 12 décembre 1881. La maladie se déclara dans la quinzième année du natient, à la suite d'un effort violent fait dans le but de soulever une lourde charge. Vive douleur au moment de l'accident, hientôt après tuméfaction du coude gauche. La maladie traina en longueur avec beaucoun d'alternatives d'amélioration et d'aggravation: à deux reprises il se forma des fistules qui se refermèrent spontanément. Au mois d'août 1881 l'état du malade empira, il ressentit de vives douleurs dans le coude et bientôt les mouvements de l'articulation devinrent comulètement imnossibles : enlin, il s'établit une fistale au côté interne et à quelques centimètres de l'olécrane. L'état général du natient n'est nas très florissant, grande maigreur. Bras gauche raccourci, ankylosé, presque en ligne droite, en légère flexion du coude. Avant-bras dans une position intermédiaire entre la pronation et la supination. Tuméfaction de toute la région du coude, forte saillie de l'olécrane, Mouvements actifs et passifs nuls, A 3 centimètres en dedans de l'olécrane fistule, par laquelle une sonde pénètre insone dans un fover de carie osseuse.

43 décembre, l'ésection du coude. On constate une ancienne luxatione na rrière, qui était restée méconne. Le fragment réséqué a 3 centimètres de hauteur. Grattage des fongosités et du trajet fistuleux. Désinfection avec la solution phéniquée qu vingtième. Drainage, loddorme. Sulture de la plaie cutanée. Pansemett antiseptique et fixation de l'extrémité en extension sur une attelle.

Le pansement a dû être renouvelé le 45 et le 46 décembre; le 17 on enlève une partie des sutures, on ajoute de l'iodoforme, Pas de flèvre.

49 décembre. Suppuration. Granulations vigoureuses. Température du soir, 38°,8.

20 décembre. À l'avant-bras légère raugeur causée par la mousseline phéniquée, les granulations sont très helles. On enlève le reste des sutures et l'on applique un pansement oualé, Temmérature du soir, 39°.3.

92 décembre. L'eczéma carboliquo a augmenté, cependant la plaie a très honne apparence, la cavité est comblée par les granulations. Suppuration assez abondante. On supprime le lube à drainage. Température du soir. 39: 3.

25 décembre. La suppuration est assez abondante pour nécesiter des pansements quotidiens. Les températures du soir sont encore un peu au-dessus de 38 degrés.

29 décembre. La suppuration diminue heaucoup, l'eczéma disparaît et la fièvre tombe complètement.

30 décembre. L'extrémité est fixée sur une attelle dans une flexion voisine de l'angle droit. 2 janvier 1882. Le malade se lève.

10 janvier. Fixation du bras sur une attelle à angle droit.

17 janvier. On enlève l'attelle, le bras est mis en écharne. Le malade exécute de temps en temps des mouvements passifs de flexion et d'extension à l'aide de son bras droit. La plaie est réduite à une fente de 2 centimètres et demi de longueur.

22 janvier, Suppression de l'écharpe, le malade continue ses exercices de flexion et d'extension.

25 janvier, Le patient quitte l'hôpital, son bras gauche présente un raccourcissement de 10 centimètres.

14 février. L'opéré se présente à la visite, il a continué ses exercices et il parvient actuellement à fléchir son bras à anglo aigu sans s'aider ancunement de la main droite.

Obs. VIII. Carie du tarse. Evidement. Pansement à l'iodoforme, Guérison complète, (Observation communiquée par M. Jules Beckel). - Marie S... (de Schlestadt), agée de vingt-trois ans, estatteinte, depuis l'àge de quatre ans de carie du tarse, depuis cette époque, fistules persistantes. Pas d'antécédents héréditaires.

La malade consulte pour la première fois M. le docteur Jules Bœekel le 28 mai 1881. Fistules aux côtés externe et interne du pied, amaigrissement notable, fièvre heetique, Depuis un an, douleurs intenses rendant la marche presque impossible. Opération le 11 juin 1881 avec le concours du docteur Sec. Chloroformisation, bande d'Esmarch, pas de spray. Incision de 6 eentimètres à la face externe du pied, le long de la moitié antérieure du caleanénm et an niveau des fistules. Evidement avec la gouge et le maillet, puis avec la cuiller tranchante, de la moitié antérieure du calcanéum et du cuboïde presque en totalité. Incision au côté interne. Evidement de la têto de l'astragale et du scaphoïdo, Les plaies sont remplies de poudre d'iodoforme. Ni réunion ni drainage. Le pansement reste en place pendant cinq iours et est renouvelé quatre fois; on le remplace alors par un pansement antiseptique ordinaire, les plaies sont à ce moment en plein bourgeonnement.

16 juillet. Cicatrisation définitive. L'opérée se présente à la consultation du docteur Jules Bœckel, le 28 juillet. Elle marche sans soutien et sans éprouver de douleurs. Les plaies sont restées cicatrisées. L'état général est excellent. Le 5 octobre, l'opérée pèse 102 livres; elle en pesait 82 avant l'opération. Guérison bien maintenne jusqu'à ce jour (janvier 1882).

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement des formes graves de névralgie et de rhumatisme musculaire

par l'exercice musculaire et le massage :

Par le docteur J. Schreiben, d'Aussee (Autriche).

Si vous lisez les ouvrages les plus récents sur la névralgie et le rhumatisme musculaire, vous verrez que, en ee qui concerne la théraneutique de ces deux maladies, le massage est nassé sous silence ou à peine mentionné.

Parmi les auteurs modernes, il n'y a, à ma connaissance, que Benedikt qui proclame la puissante efficacité du massage. Dans les maladies chirurgicales, depuis que Stromever et Volkmann l'ont adopté, il est généralement appliqué.

L'opiniatreté et la douleur des névralgies et du rhumatisme musculaire forcent ordinairement le médecin expérimenté à recourir à toutes les méthodes employées, depuis le sinapisme jusqu'à l'intervention chirurgicale, depuis la quinine jusqu'à l'arsenic; depuis la pommade de belladone et l'injection de mornhine jusqu'à l'électricité et le thermocautère ; denuis les sudorifiques jusqu'à l'emploi rigoureux de l'hydrothérapie.

Quand enfin la nombreuse série des médications les plus variées est énuisée, et que le médecin à bout de ressources met bas les armes devant ee mal eruel : la névralgie, alors le malade, désespéré, est envoyé dans un elimat plus doux, pour que le changement d'air accomplisse le miraele.

Malheureusement, ma pratique m'a fourni l'occasion de coustater que ee deus ex machina anquel on fait appel à la dernière extrémité, ne donne pas ee qu'on en attend, et que les malades gardent, comme auparavant, leur névralgie et leur rhumatismo musculairo

Aussi ai-je aceueilli avee une véritable joie, il y a quelques années, les rapports qui ont été publiés sur la puissante efficacité du massage et denuis, dans un nombre assez considérable de eas, i'ai eu la satisfaction d'opérer des guérisons promptes et radicales, grâce à cette méthode.

J'affrine hautement que je tire mes inductions, non pas de quelques cas légers, mais de névralgies et de rhumatismes musculaires graves, invétérés, ayant déjà plusieurs années d'existence et qui avaient été traités sans aucun succès par toutes les autres méthodes.

Le peu d'espace qui m'est accordé pour l'exposé de mon rapport me force à ne toucher ici qu'aux points les plus importants de ce traitement.

Par cela même que l'anatomie pathologique de la névralgie du rhumatisme musculaire est encore aujourd'hui un terrain mal connu, on peut déjà *à priori* en tirer la conclusion que tous les traitements ne peuvent être fondés que sur des hypothèses.

Pour ce qui concerne les modifications du système nerveux sensitif, jusqu'aujourd'hui nous n'en savons à peu près rien. Ce modifications sont rehelles aux méthodes d'investigation actuelles.

Il règue, encore à présent, une telle obscurité sur l'essence de la névralgie, qu'Erh considère comme prématurées toutes les assertions sur la nature intime de cette affection, et que Senator, dans sa préface des maladies de l'appareil moteur, dit : «Le rhumatisme musculaire est une expression dans laquelle on fait entrer toutes les souffrances qui ont leur siège dans les muscles et qu'on ne peut placer ailleurs ; c'est à lui surtout qu'on peut appliquer cet adage : a Les douleurs qu'on ne peut a définir sont considérées comme des rhumatismes, »

Mais, outre l'obscurité qui règne sur leur nature intime, ces deux maladies, névralgie et rhumatisme musculaire, ont encore en commun la souffrance atroce, les troubles fonctionnels et pour le praticien la triste expérience, que parfois tous les traitements ont été essarés avec le même insuccie.

Ceci posé, je vais décrire ces deux maladies en même temps, avec d'autant plus de raison que, sous le rapport du traitement par le massage et les exercices museulaires méthodiques, ces deux maladies ne présentent aucune différence,

Arant d'exposer les théories de l'action physiologique du massage, permetter-moi de jeter un coup d'œil rapide sur les six groupes principaux dans lesquels entre la grande série des médications employées en pareil cas, savoir : l'électricité, les narcotiques, les spécifiques, les excitations thermiques, les révulsifis et l'intervention chirurgicale; et, si vaus voulez vous renseigner sur l'action physiologique de ces six groupes, on vous répondra par des hypothèses qui peuvent être fausses, comme elles peuvent être vraies.

Seul, le groupe des médications thermiques (vessée à glaco, douches froides, régulateur de chaleur de Leiter, friendois froides, irrigations, pulvérisations d'éther) peut prétendre à une hase physiologique, puisque le froid diminue la sensibilité nerveuse, occasionne par son action sur les norfs vaso-moteurs la contraction et l'élargissement des vaisseaux; en d'autres termes, il produit une modification dans la nutrition de ces organes.

Mais, voici que nous touchons de nouveau à une hypothèse, car la supposition qu'Erb et autres ont faite d'une forme particulière des troubles nutritifs dans le système nerveux sensifi et les tissus traversés par ces nerfs, n'est pas encore confirmée; on ne connaît même pas encore au juste le siège de ces troubles nutritifs.

De même, les opérations chirurgicales (neurotomie et neurectomie) qui out pour but de mettre fin à la transmission au cerveau des phénomènes douloureux, sont très sonvent sans résultat.

Le procédé employé pour la première fois par Nusshaum en \$72, la mise à un el l'extension des nerfs, a pour fondement la supposition que, les névralgies étant occasionnées par des modifications moléculaires dans les nerfs, la douleur causée par cet état peut être calmée par une nouvelle modification moléculaire : ce que les excellents résultats obtenus chaque jour par cette méthode paraissent, en vériée, confirmer.

Quelle est donc l'action physiologique du massage et des exercices musculaires méthodiques?

Ce qu'il y a de certain, c'est que cette action est très complexe. Des causes différentes y entrent en jeu, ainsi que dans le traitement électrique.

Nous avons affaire à une action mécanique, thermique et, solon toute apparence, aussi à une action moléculaire. Des observations concluantes nous montrent que, dans tel cas c'est l'action thermique, dans tel autre l'action vaso-motrice, et enfin dans un troisième cas l'action moléculaire qui prédomine.

Pour ne citer ici qu'un exemple des plus connus, je mentionne-

rai ces névralgies simples qui, engendrées par le froid, se dissipent à la chaleur. Si dans ces cas on emploie, à la place de la clindeur, le massage, la névralgie disparait encore plus rapidement. lei, l'action du massage se réduirait à une action thermique. Cette considération est d'ailleurs parfaitement d'accord avec les lois générales de la physique suivant lesquelles la force vive peut se transformer en chaleur.

Comme les muscles atteints par la névralgie tendent à s'affranchir de toute activité, cette inaction réagit sur les phénomènes de la circulation.

Il est démontré expérimentalement que les vaisseaux se rétricissent dans le muscle à l'état de repos. La circulation est donc raleutie et réduite dans le muscle affecté de névralgie, et le ralentissement de la circulation a pour conséquence nécessaire l'amoindrissement de l'Pritabilité.

L'action chimique est également modifiée dans le muscle en repos.

Il n'y a pas combustion complète, de sorte que les matériaux de désassimilation s'accumulent et entravent la fonction du muscle.

De tout ce qui précède, il ressort naturellement que c'est le mouvement musculaire, soit actif, soit passif, qui aide si puissamment le massage, et c'est pour cette raison aussi que Melzser lui attribue toujours une si haute importance,

Mais il me reste encore à jeter un coup d'œil sur son action la plus importante. S'il est vrai que dans certaines névralgies la douleur est produite en partie par les exsudats comprimant le névrilème, grâce au massage ces essudats seront écrasés, finudiés et entrainés dans les conduits l'umphatiques.

Tout récemment les résultats favorables, obtenus par l'extension des nerfs dans les affections nerveuses les plus diverses non sinon prouvé, du moins rendu très vraisemblable l'idée que le troubles nerveux ont leur source dans des modifications moléenlaires des éléments nerveux.

Ceci nous autorise à croire que, de même que l'extension des nerfs fait naître une modification dans les éléments, le massage engendre, lui aussi, un phénomène mécanique réparateur des désordres supposés de l'état moléculaire.

Combien ne trouve-t-on pas dans le monde inorganique d'analogies avec ce phénomène! Les ingénieurs connaissent depuis longtemps les modifications moléculaires engendrées dans le hois et dans le fer, par le choc, la pression et la commotion.

Le fer de forge le plus tendre acquiert une texture cristalline et devient cassant, si on le bat continuellement pendant un certain temps.

Il faut mentionner ici l'opinion de Berghmann, d'après lequel, sons l'influence mécanique du massage, le nerf est plongé dans une certaine torpeur qui lui fait perdre momentanément la sensibilité, laquelle s'affaiblit ensuite de plus en plus.

C'est donc seulement dans l'action vaso-motrice et dans l'hypérémie qu'elle provoque que nous trouvons, de prime abord, un point d'appui réel pour les résultats thérapeutiques.

Toutes les autres explications relatives à l'action réparatrice de ce traitement ne doivent être considérées que comme des hypothèses.

. É'est un fait incontestable pour moi que, par des massages prolongés énergiques, joints à des exercices musculaires méthodiques, on peut opérer des guérisons dans les cas de nóvralgie et de rhumatisme musculaire où toutes les autres méthodes ont été immuissantes.

Je dois nourtant faire une restriction et dire que je parle seulement de ces nérralgies de groupes musculaires considérables, telles que les nevralgies sciatiques et humérales, dont la douleur est continue.

Les névralgies de la face et du front, au contraire, qui n'atieignent que des groupes musculaires fins et qui ne se font sentir que périodiquement, sont certainement aussi adoucies par le massage; elles sont soulagées ou allégées, grâce à ce procédé; mais les reclutes ne sont que rarmente évitées complètement.

Jo crois trouver la cause de ces faits dans ce que le front, le nez el les joues ne peuvent offrir qu'un petit rôle à l'action mécanique, el parce que cetle manipulation, que nous avons désiguée sous le nom de percussion, ne peut être pratiquée dans ces régions.

Îl ne reste plus qu'à parler de la thérapeutique du massage et des exercices musculaires qu'on devrait entreprendre. Ce chapitre exige pourtant un examen si minutieux des détails qui, sans aucune apparence, ont pourtant une si haute importance, qu'il me faudrait plusieurs heures pour les exposer. Je m'attacherai donc, autant que possible, à généraliser et à ne choisir que des principes essentiels.

Podratzky prétend qu'on ne peut étudier la technique du massage que par l'enseignement; que son appréciation est trop difficile pour le praticien; qu'elle exige trop de temps et qu'elle ne peut jamais devenir le domaine de tous les médecins.

Permettez-moi de n'accepter cette opimon qu'en partie.

Sans doute, l'enseignement facilite essentiellement l'étude de la technique, mais je demanderai comment les médecins qui ont été les premiers à employer le massage avaient acquis la connaissance de la méthode?

Dès que les principes sont établis, chaque médecin s'approprie cette technique de lui-même.

Il va sans dire que l'exercice de cette pratique exige une certaine prédisposition; il est incontestable que le traitement dont nous parlons demande beatocopy de temps; mais on peut remédier à cet inconvenient en instruisant des aides, du moins pour certaines manipulations types. Il sera toutefois difficile d'enseigner à ceux qui ne sout pas médecins la méthode des exercices musculaires, parce que cette méthode exige des connaissances antominues indisensables.

Mais admettons l'affirmation de Witt qu'il est bien difficile de faire comprendre la technique par une simple description,

Metzser divise les manipulations en quatre eatégories, distinguant le frolement, le frottement, le massage et la percussion.

Pour les névralgies, les deux dernières manipulations seulement sont applicables; avec les deux premières, on n'arriverait absolument à aucun résultat; par contre, je dois ajouter une cinquième manipulation : la pression.

Chaque médecin trouvera lui-même de quelle façon doivent se comporte les doigts, le poing, les jointures des doigts, si toutefois il conçoit bien le but de ces manipulations, qui est de bien fouler la région atteinte par la névralgie, et dans toute sa profondeur.

Les diverses manipulations dépendent de la partie qui doit être massée, principalement de la relation entre les parties molles et les os.

Il faut à tout prix ménager les derniers. Les arêtes osseuses sont plus sensibles au massage, et si le masseur emploie trop de force dans le travail, il n'est pas impossible qu'il en résulte une lésion de l'os. Il faut, en tout cas, commencer par comprimer, cusuite masser et réserver pour la fin la percussion ou, pour mieux dire, les coups.

La compression de certaines parties, par exemple de la fosse sus-épineuse de l'omoplate, ne peut guére se pratiquer autrement que par l'extrémité de l'index du médius et de l'annulaire en extension.

La compression de surfaces plus considérables du scapulum peut se faire avec les faces du poing fermé, si la pression par les extrémités des doigts paraît insuffisante.

Si l'on veut augmenter le degré de compression, on arrivera à le faire au moyen des jointures et, pour un degré encore supérieur, avec les bords des métacarniens.

La compression doit, dans certains cas, être remplacée par les choes, surtout lorsque, avec l'extremit des doigte en extension, on veut pénétre entre des groupes de misseles, par exemple, dans la face interne de la cuisse, entre le vaste interne et le groupe des musseles qui naissent de l'os publien (M, grand adducteur; M, long adducteur, et M, court adducteur).

Parfois le pource devra fonctionner tout seul. Pour ce qui est du massage, le mot est assez significatif pour indiquer comment cette opération devra se pratiquer.

La partie à masser sera saisie entre le pouce et les quatre doigts et sera foulée énergiquement, dans le vrai sens du mot. Le massage de groupes de museles plus considérables doit se faire en serrant avec toute la force que la main puisse donner. Il faut particulièrement un pouce três vigorreux.

La percussion des muscles exige moins d'elfort. On emploie pour cela le bord de la main plate et l'on cherelne à frapper les muscles dans le seus tantôt transversal, tantôt longitudinal, opération dans laquelle il fant éviter les arêtes osseuses avec beaucoup de soin.

La force avec laquelle il fandra faire ces manipulations varie suivant le cas et le temps. Plus l'affection sera invétérée, plus il faudra employer d'effort dans le massage.

Si le malade est trop sensible, le médecin se mettra à l'œuvre avec plus de réserve et de douceur.

Presque dans tout traitement par le massage, il arrive qu'au hout de quelques séances il se présente des sugillations dans les parties massées et que les malades se plaignent de quelques points douloureux, qui sont colorés de jaune et de bleu. Ces points doivent alors être laissés trunquilles jusqu'à ce que la couleur normale reparaisse.

Sanf la sensibilité, qui est augmentée, ces sugillations n'ont aucune suite făchense; j'ai, au contraire, toujours remarqué qu'an bout de quelques jours les muscles fonctionnaient mienx et que les douleurs névralgiques s'anaisaient.

La durée pendant laquelle une manipulation doit être appliquée sur la même partie du corps dépend du volume des muscles et de l'opiniàtreté de l'affection.

Une ou deux minutes suffisent en général, de sorte qu'il faudrait dix minutes pour masser dix régions diverses.

Des intervalles de repos, interrompant les diverses manipulations sont indispensables, tantôt dans l'intérêt du malade, tantôt dans celui du masseur.

Il est bien nécessaire de pratiquer les manipulations avec peu de force dans le commencement et de ne la développer que pen à pen. Les malades ont peur des manœuvres subites et énergiques, qu'ils ne supportent pas bien.

Le massage peut se faire dans les positious les plus diverses du malade. Ponr chaque manipulation qui exige une position horizontale, comme par exemple dans le cas de névnalgie ischiatique, il faut employer un bane lort el large. Les sieges clastiques ne sont pas pratiques, parce que le mouvement du meublo sur lequel le malade est placé, affaibilt les forces du masseur.

Les dames qui doivent suhir le massage se serviront d'un costume de flanelle, composé de larges pantalons et d'une blouse commune. Il ne fant jamais choisir de la toile pour ces sortes de costumes. Cette étoffe est trop glissante pour les mains du masseur, et ses doigts se fatignent énormément.

Parfois, la douleur produite par le massage est si violente, que le malade risque de n'avoir plus assez de volonté pour rester tranquille. Dans ees eas, une troisième personne soutiendra le malade.

Le massage terminė, le malade est généralement fatigué, parfois même épuisé; la température du corps a augmenté, le pouls est acélèré. Mais, dix à trente minutes après, les douleurs produites par le massage se calment. Le malade d'ésire le rupos, que le médeent lui accordera. Aussi, les exercices méthodiques, soit passifs, soit actifs, doivent toujours se faire avant le massage.

Il faut toujours commencer par les exercices musculaires et finir par le massage.

Si la fièvre se déclare, on interrompt le massage,

On fera bier: d'accorder toujours au malade un ou deux jours de repos, après dix jours de massage.

 Il n'est pas du tout nécessaire d'agir sur la peau nue; en conséquence, on peut négliger les onctions avec de l'huile.

'On peut couvrir d'une étoffe de laine légère les parties du corps qui doivent être massées.

A propos des exercices méthodiques des muscles, on peut dire, en général, que tous les muscles incapaliles de fonctionner doivent être rendus à l'activité. Mais ces muscles, qui sont au début incapables d'activité, doivent subir les mouvements passifs du masseur.

Le médecin pénétré de l'anatomie des muscles et des fonctions physiologiques de chaque muscle souffrant trouvera très vite quel exercice ildevra ordonner. Le livre du docteur Schireber, sur la gyannastique chez soi, pourra lui offrir plus d'un renseignement.

Pour faire accomplir les mouvements actifs destinés à mouvoir les muscles contractés, le médecin se servira d'appareils variés et simples.

Les exercices musculaires, dans les affections névralgiques et rhumatismales, doivent être très nombreux et leur application exige parfois une heure entière.

Les appareils faciliteut la tâche du médecin. Ils économisent son temps, de sorte que le malade, grâce à l'appareil, sera capahle de faire tout seul le mouvement prescrit. Cependant, il y a des malades qui hésitent à bien exécuter eux-mêmes, sans controlle, les mouvements ordonnés. C'est seulement au médecin qu'ils obeissent tant bien que mal, en supportant toutes les douleurs avec une résignation et un abandon étonnants. Cette patience s'accroît dès que les premiers signes d'amélioration se font sentir.

Si même l'amélioration tant désirée n'est pas visible dans les quatre premières semaines de la cure, que le médecin ne se décontrage pas, qu'il ne se lasse pas, et que son ardeur ne s'affaiblisse qu'au hout de deux ou trois mois inutilement consonmés, Gussenbauer tous parle de traitements qui exigent chaque jour deux heures de travail. A mesure que la douleur de l'affection névralgique ou rhumatismale diminue, les exerciees musculaires s'accompliront avec plus de facilité et d'énergie, les différents masages s'exècuteront en moins de temps et avec moins de fatigue, les exerciees actifs pratiqués à l'aide du médecin ne demanderont plus son secours.

Je ne voudrais pas terminer sans ajouter la sentence: Non juvere in verba mogistri. A mon sens, il n'existe dans l'opèration du massage une méthode infaillible, dont on puisse dire: llors d'elle point de salut. Des voies diverses conduisent au mème résultat. L'imitation aveugle des manipulations décrites n'obtiendra pas un résultat favorable. Celui qui s'est longtemps occupé du massage et des exerciese musculaires méthodiques fera son chémin tout seul, encouragé par ses succès, sans se conformer à des règles et à des prescriptions formulées par d'autres. Le masseur doit possèder des facultés particulières. Un certain degré de perfection manuelle, la connaissance exacte de l'anacime, de la persistance et de la patience sont indispensables.

Possédant ces prédispositions, il pourra se dispenser d'un enseignement pratique, pourvu qu'il contaisse clairement le but de son travail. Chaque mouvement de sa main doit se faire avec toute la conscience du résultat désiré.

Le médeciu doit avoir une ferme confiance dans la méthode, Cette confiance doit le suivre à propos de chaque cas spécial. Après avoir réussi dans la cure du premier malade, dit incurable, il envisagera tous les autres cas avec une assurance qui augmentera de plus en plus.

Je souhaite voir le temps où le massage, semblable à la laryngoscopie et à l'ophthalmoscopie, deviendra l'auxiliaire de tous les médecins. Mais, de même que chaque médecin n'extirpe pas le polype du larynx et n'extrait pas la cataracte, de même il n'est pas dit que chaque médecin doit s'occuper, de traiter lui-mente, par le massage, les cas qui exigont la pratique et l'expérience. C'est une tâche bien s'érieuxe nour le spécialisé.

Puissent s'accomplir hientôt les paroles que le grand chirurgien Nusshaum prononça dans la séance des médecins at Munich : a d'est le devoir des médecins de gagner à la médecine ces brillants triomphes que maintes fois la science a dédaignée a qui faisaint autrefois la célébrité des charlatans et des jourciers la

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Expériences physiologiques sur le boldo;

Par M. Venne, .

Chef des travaux chimiques à l'Ecole de médecine et de pharmacie
de Grenoble.

Gette note ne sera pas sans intérêt, j'espère, pour les lecteurs qui se rappellent les deux longs articles sur le balde publiés dans le Bulletin de Thérapeutique en février et mars 1874. Elle comble une lacune et pourrait être complétée par de nombreuses observations thérapeutiques recueilles par moi ou par des doctours, mais ce travail de longue haleine n'est pas achevé et viendra en son temps.

Les questions possées étaient les suivantes : Le boldo a-t-il de l'influence, chez l'homme, sur la circulation, la température, la quantité d'urine et la production de l'urée? Par quelles voies s'éliminent l'huile essentielle et la boldine, qui me paraissent être les principes actifs de la feuille?

Les moyennes du tableau ci-dessous répondent à la première question ; la solution de la deuxième se trouve dans l'exposé qui vient après,

J'ai fait sur moi-même deux séries d'expériences en me soumettant, chaque fois, pendant quatre jours à un régime identique: levre et coucher à la même heure; dosage rigoureux du pain, de la viande, de la boisson; mêmes exercices intellectuels et physiques; observations prises à la même heure. Pendant les deux derniters jours j'ai pris 40 gouttes de boldo, en gouttes concentrées, à chaque repas. Or, voici les chiffres qui résultent de ces observations:

is:			
Première	série.		
Pouls. Pouls. Urine: Urée.	ms traitement 2 jours. Moyennes, 72 36,7 1445 c. c. 265,82	Avec traitement 2 jours. Moyennes. 72 36 1230 c. c. 325,54	
Deuxième	série.		
Pouls Température Urine Urée	73,75 36,9 1357 c. c. 385.28	72,5 36,8 1350 c. c. 436,11	

Quant à la recherche de l'essence et de la boldine, je dois dire que je l'ai pratiquée seulement dans les urines, et comme l'urine à son émission n'a jamais révélé aueune odeur partieulière, ce qui s'explique fort bien, étant donnée la petite quantité de médicament absorbé, 80 gouttes par jour, - encore faut-il ajouter que ces 80 gonttes alcooliques ne représentent pas 2 grainmes, - j'ai dû soumettre à la distillation 2 litres et demi du liquide émis nendant le traitement. Le produit recueilli dans le récipient florentin, assez opalin dans la masse, l'était plus encore à la surface et répandait une odeur aromatique analogue à celle de l'essence de boldo. La portion supérieure décantée à l'aide d'une pipette n'a pris qu'une légère teinte par les acides; mais, si les réactions chimiques n'ont pas été suffisamment caractéristiques, l'odeur n'a laissé aucun doute dans mon esprit, ni dans celui de mes élèves présents, qui l'ont comparée à celle de l'échantillon d'essence véritable que je leur ai soumis.

Le résidu de la distillation, décoloré au noir animal, évaporé à siccité au hain-marie, séché à l'étuve et repris par de l'eau fai-blement acidulée à l'acide acétique, puis filtré, m'a donné avec l'iodure double de mercure et de poussium un abondant précipité blanc jaunâtre caractéristique.

Il résulte de ces expériences que les principes les plus intéressants de la famille du bolde, matières aromaiques et boldine, s'éliminent par les urines. Il en résulte que le boldo n'a d'influence ui sur la circulation, ni sur la température, ni sur la quantité d'urine, puais qu'il augmente d'une manière sensible l'élimination de l'uric. A ce titre, on peut le placer à côté de la ceca, dont l'action sur la nutrition est semblable.

Comme fait partieulier, j'ai inême observé, chez moi et chez beaucoup de personnes, une lègère excitation le premier jour du traitement, mais evite excitation disparait aussitôt, et il n'est pas rare de voir des malades recouvrer le sommeil qu'ils avaient perdu par suite d'anémie profonde ou de tonte autre eause ayant amené nne runture de l'émilibre merveux.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Récents progrès de la thérapeutique en Amérique (1);

Par le docteur E.-P. Hunn (de Newburynort).

Traitement du diabète sucré. — A la réunion de l'Audémie de médecine de New-York, du 16 février 1882, le docteur A.-A. Smith fit une communication sur le diabète sucré, laquelle mit en lumière certains points intéressants. Le docteur Smith rapportait trois cas où la maladie avait des rapports intimes et vidents arec des troubles nerveux; tous ces malades avaient une véritable passion pour les aliments sucrés. Les événements ont semble suivre l'ordre suivant : 1° irritabilité continuelle du système nerveux; 2° troubles gastro-hépatiques associés à un amour exclusi des aliments sucrés; 3° sucre dans l'urine a manour exclusi des aliments sucrés; 3° sucrés la five dans l'urine.

Le traitement adopté dans tous ces cas consiste dans l'administation de la codéine à la dose de 2 centigrammes portée à 6 centigrammes, de perchlorure de fre à la dose de vingt gouttes et de pilules laxatives d'aloès, de noix vomique et d'hyoseyamine. Le patient avait la permission de boire autant d'eau qu'il lui plairait.

Chez tous ees malades, une amélioration rapide se manifesta, et au bout de quatre mois le sucre avait complétement disparu de l'urine. Le traitement fut continué; au bout d'un an, toujours pas de trace de sucre dans l'urine.

Le docteur Smith rapporte l'observation très intéressante d'un jeune homme auquel il donna la médication. Jusque-là, il avait beaucoup maigri et, au contraire, à partir du jour où le traitement fut institué, l'augmentation de poids fut rapide et le sucre disparut de l'urine. En présence de pareils cas, il importe d'adoueir le pronostie du diabète.

Le docteur Flint fait renarquer qu'aujourd'hui le diabète sueré est décelé beaucoup plus souvent qu'autrefois, et cela purce que l'attention est tournée de ce ôté. Les symptômes de la maladie sont parfois très faibles. Il a vu des eas où il y avait simplement de l'irritation à l'extremité du pésis, Le traitement le

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro,

plus important est, d'après Ini, le traitement diétélique, mais il aut qu'il soit suivi très exactement, et le médein doit donner à son malade tous les détails nécessaires touchant les différents aliments, etc. Il a administré avec succès le suffront de calcium dans certains cas de diable. Le docteur Flint a vu dans le courant du diablée se développer des accidents toviques que quesques auteurs ont désignés sous le nom d'accitonosite.

Le docteur Hubbard a obtenu de bons résultats de l'emploi de la levure de bière.

Le docteur Peters, admettant l'origine nerveuse de la maladie, regarde la noix vomique comme le meilleur remède.

Le docteur Draper fait jouer dans le diabète un role très important au foie, et cette maladie se développe souvent quant di ya des antécèdents héréditaires de goutte. Dans ces cas, il n'y a pas seulement du sucre, mais aussi de l'urée et de l'acide urique en excès. Le même traitement diététique est applicable dans ces cas, et l'alimentation azotée est le meilleur remède qu'on puisse opposer au mal. Le docteur Draper a aussi essayé le sulfure de calcium, et il en a obtenu de bons résultats; mais, ille répète en terminant, c'est le traitement diététique qui doit primer tous les autres, et il donnera souvent de bons résultats, même dans les cas graves où tous les remèdes échonent.

De l'étirement des merfs en Amérique. — Le docteur George L. Walton rapporte quatre cas d'étirement de nerfs pour des affections de la moelle épinière, accompagnées de doulours abdominales en cciuture et de douleurs sciatiques. L'étirement n'amena aucune arcificarátion.

A une dernière réunion de la Société neurologique de New-York, le docteur G.-W. Morton fait une communication sur ce sujel ayant pour titre: Contribution à l'étirement des nerfs dans la sclévase latérale, in paralysie agituate, l'athétose, la myélite transverse chronique, la sciatique et l'épilesie réflexe.

Encouragé par les résultats que lui avait donnés cette méthode dans l'ataxie locomotrice, l'auteur l'a avissi essayée dans la névrose latérale; l'étirement des nerfs scintiques lui a donné une amélioration très notable dans tous les symptômes.

Une autre opération fut faite sur un malade atteint d'athétose; on fit l'étirement des nerfs médians le 16 novembre 1881; les deux nerfs furent tirés vigoureusement. Le 25 du même mois, les mains étaient rentrées dans leur état naturel. Le quatrième eas est une névrose transverse; c'étaut un homme de soixante-quatre ans atteint de cette maladie depuis 1864. Le 4 août 1881, on fit l'étirement du nerf seiatique droit. Le 28 septembre, on pratiqua celui du même nerf à gauehe. L'amélioration fut graduelle et rapide.

Le cinquième cas a trait à une sciatique idiopathique. Tout remède avait échoué, L'étirement amena une guérison presque instantanée.

Le sixième cas est une épilepsie réflexe. On fit l'étirement du médian, du radial et des braneles eutanées internes du plexus brachial. Les attaques épileptiques, qui étaient précédées par une aura partant de la main, ont beaucoup diminué de frèquence depuis l'opération.

Le docteur Morton tire des faits précédents les conclusions suivantes :

4° Un étirement modéré produit une légère paralysie, qui disparaît rapidement, et un affaiblissement très marqué de la sensibilité, qui guérit aussi rapidement;

2º Un étirement violent produit les mêmes symptômes, mais beaucoup plus accentués et durant plus longtemps;

3º La sensibilité eutanée profonde peutêtre abolie pour toujours par ce moyen.

Les docteurs Wyeth et Gerster rapportent des eas d'étirement de nerfs dans l'ataxie locomotrice, où la douleur fut diminuée, mais où la marche ne fut pas améliorée.

Dans deux eas, le docteur Hammond a étiré les nerfs seiatiques pour les douleurs de l'ataxie locomotrice. Ces deux cas ont été des insuecès. Les résultats ont été meilleurs dans les eas de sciatique lenace.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur un nouveau procédé de réduction des Inxations de l'énaule.

A M. Dujandin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

M'occupant depuis longtemps de la réduction des fractures et des luxations, je viens soumettre à votre juste appréciațion une nouvelle méthode qui me réussit très bien lorsque j'ai à réduire une luxation de l'articulation scapulo-lumérale, la tête de l'humérus se trouvant enzacée en dessous de l'aisselle.

Voici le procédé:

Je fléchis le pouce de la main droite à angle droit, puis je lo serre fortement avec les quatre autres doigts, en observant de faire appuyer fectrémité du pouce sur l'anualiare; il en résulte une cavité formée par le pouce et l'indicateur, dans laquelle j'introduis la tête de l'humérus; j'applique en même temps la main gauches sur l'acromion.

Ainsi disposé, je fais pratiquer l'extension et la contre-extension pendant que, de mon côté, je pousse en haut la tête de l'humérus, qui avec une force médiocre ne tarde pas à rentrer dans la cavité glénoïde.

Par cette pression circulaire et uniforme l'on a le grand avantage d'éviter que la luxation se produise en avant ou en arrière.

Mirepoix, 31 mars.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 13 et 20 mars 1882 .- Présidence de M. E. Blanchard.

Paits nouveaux établissant l'extréme fréqueues de la transmission, par lerédife, d'entes organiques morbides produits acrélécntellement chez les mecudants, mémoire de Bouveaux de la constant de la commentant de

Voici la liste des affections ainsi reçues par hérédité : 1º épilepsio chez des descendants de cobayes, males ou femelles, chez lesquels on a produit cette affection par une section du nert sciatique ou d'une partie de la moelle épinière; 2º un changement particulier de la forme de l'oreille ou nue occlusion partielle des paupières chez des descendants d'individus ayant eu les mêmes effets après la section du nerf grand sympathique cervical; 3º de l'exophthalmie chez des descendants de cobayes nyant en cette protrusion de l'œil après une lésion du bulbe rachidien; 4º des ecchymoses, suivies de gangrène sèche avec d'antres altérations de nutrition de l'oreille, sur des descendants d'individus chez lesquels on avait produit cette serie d'effets par une lesion du corps restiforme; 5º absence de phalanges ou d'orteils entiers à l'une des pattes postérieures chez des descendants de cobayes ayant perdu ces orteils accidentellement, à la snite de la section du nerf sciatique; 6º état morbide du nerf sciatique chez des descendants d'individus chez lesquels ce nerf avait été coupé, et apparition successive des phénomenes que l'auteur a décrits comme caractérisant les périodes de développement et de décroissement de l'épilepsie, et en particulier l'apparition de la puissance épilentogène dans une partie de la pean de la tête et du con, et de la chuto des poils dans cette zone an moment où cette affection va s'amender.

M. Brown-Sequard avait dejà fait connaître ces résultats. Les faits nouveaux qu'it expose appartiennent à deux groupes d'altérations organiques. Le plus important des deux consiste essentiellement en altérations de nutrition du globe oculaire. Il a maintenant plus de quarante cobayes chez lesquels l'un des yeux on tous les deux sont plus ou moins lésès, et provenant de trois parents ayant en un œil altéré à la suite d'une section transversale du corps restiforme. Il reconnalt cependant que les altérations de l'œil chez les descendants ont été extrêmement variées, et qu'elles n'ont été que quelquefois exactement semblables à celles observées chez les parents : mais elles n'ont jamais été semblables à celles quo l'on observe après la section du nerf trijumeau (fonte de l'œil), a Mème chez les descendants, à part deux cas, très remarquables d'ailleurs, je n'ai pas vu se montrer les altérations organiques caractèrisant la fonte de l'œil, qui est la consèquence ordinaire de la section de ce nerf. » Laissant de côté les descendants ayant en de l'ophthalmie (conjonctivite on kératile), affection qui ne pouvait pas être considérée comme héréditaire, l'auteur a constaté, chez ceux qui ont eu des troubles de nutrition de l'œil, les particularités suivantes ; chez quelques-uns, la partie d'abord altérée a été le cristallin; chez d'autres, l'humeur vitrée on l'humeur aqueuse; mais chez le plus grand nombre (les deux tiers à peu près), c'est la cornée qui a été atteinto au début, dans les cas, au moins, où l'état morbide de l'œil n'a commencé qu'après la naissance. Presque tonjours c'est de l'opacité blanchêtre qui s'est montrée au début à la cornée et au cristallin Dans les humeurs aqueuse ou vitrée, ce sont des flocons, blancs en général, mais quelquefois jauues ou roses, qui se sont d'abord montrés. Dans n'n nombre assez grand de cas, un travail atrophique très singulier, non inflammatoire, a eu fleu, et l'œit s'est graduellement rapetissé et s'est enfin rédnit, comme chez l'un des parents, en une très petite masse, composce surtout d'un reste de membrane. Avant l'atrophie de l'œil, la sensibilité persiste en général, mais très souvent à un degré moindre qu'à l'état normal.

D'autres faits nouveaux d'hérédié mérinat aussi l'attention. L'auteur a maintenant plus d'une vingtaine de colayes nés d'individus ayant eu de l'atrophie musculaire à la suite de la résection du nerf sciatique, et che; lesqués il y a sussi à la cuisse et à la jambe une atrophie musculaire évidente. La fréquence de ces trassmissions est remarquable; clles se sont montrées chez plus des doux liters de animant més de parents chez morbides. La trasmission par hérédit de plusieure de ces étals morbides peut se lière de génération en génération.

Sur la digestion gastrique, par M. E. Duclaux. - L'intérieur de l'estomac d'un animal renforme d'ordinaire une foulé de ferments divers,

On trons ainds, pour les disabases du sacre et de l'amidion, qu'elle sont tatolt présentes, tantolt absentes duns les un garirique qu'on puise dans l'estonac du mouton et du chien, mais qu'elles manquent toujours dans l'estonac du mouton et du chien, mais qu'elles manquent toujours les matières mujèrece ne se fait donce pas dans l'éctonac, eu, s'elley a lieu, c'est par l'effet des ferments. Je conserve, en effet, depuis plus d'un an, de l'amidion cuit d'ann du sue gastrique per ana qu'il ait perdu la norles, l'état d'inertie où vivent d'ordinaire dans l'estonace les ferments qui pourrieuit les produire fait qu'elles sont rement présentes et que le sac gastrique est presque toujours abandonné à lui-même pour la digest en même facilité. Il congulie le scalien, mais se toucele pas au conquium formé. Le lait n'est donc pas digéré dans l'estomac par l'action de sur les conserves de la concelle pas au conquium formé. Le lait n'est donc pas digéré dans l'estomac par l'action de sur qui est chargé de ce soit.

L'albumine erue résiste beaucoup à l'action du suc gastrique et sort le plus souvent de l'estomae sans nvoir subi autre chose qu'une nction superficietle. L'albumine euite est plus vite attaquée, pnis vient le gluten, puis la librine du sang, qu'un court séjour dans un estomae sain dôit suffire

à transformer en peptone.

Avec cette variété dans l'uetion du sue gastrique sur les mutières alluminoldes, in Ω^* a plus à véranne de voir les drives éléments antoniques qui constituent la fibre unseoulaire être très inégalement attients de la liberation de la constituent de la fibre de la constituent de la liberation de la liber

Influence du système nerveux sur les vaisseaux lymphatiques, par MM. P. Brat et Laffoxt. — Les résultats des intéressantes recherches faites par ces expérimentateurs sont les suivants :

4º Ayant ouveri, dans de l'eau tiède, l'abdomen d'un animal en digestion, aûn d'éviter l'action de l'air et du froid sur les vaisseaux lymphatiques, et excitant alors électriquement les nerfs mésentériques, nous vimes les chylifères, qui étaient restés gonflès, se rétrécir peu à peu et disparaître.

2º Sur un autre animal, portant ln même excitation électrique sur les norfs spinnehniques, en employant les mêmes courants à peine sensibles à la laugue, nous vimes, au contraire, les vaisseaux chylitères se dilnter d'une façon évidente et devenir turgescents.

3º Après section des pneumogastriques, la même excitation des bouts périphériques de ces nerés, tout en provoquant les monvements péristalliques de la première jiartie de l'intestin, a produit simultanément un dilatation rapide et fugnee de ces vaisseaux, et ensuite un rétrécissement constant.

4º Nons avons voulu voir encore si les phénomènes seraient les mêmes chez les animaux curarisés. On sait, depuis les travaux de Claude

Bernard, quo les pulsations des cœurs lymphatiques de la grenouille s'arrêtent lorsqu'en curarise ce batracien, en même temps que les fonetinns des nerfs musculo-mateurs sont suspendues,

Devait-il en être de même peur les vaisseaux lymphatiques? L'expérience a preuvé le contraire. Néanmoins, la curarisation a provoque des modifications du phénomène. C'est ainsi que, taudis que l'excitation des nerfs mésentériques amenait chez l'animal intact une constriction du vaisseau lymphatique, chez l'animal curarisé, au contraire, la dilatation du vaisseau a été constante, que l'excitation fût portée sur le nerf splanchnique en sur le nerf mésentérique.

5. Nous devious neus demander encore si ces changements dans le diamètre des lymphatiques n'étaient pas le résultat secondaire d'une action des nerfs excités sur la circulation sanguine de l'intestin. Nos recherches nous ont montré que les phénomènes de constriction on de dilatation des vaisseaux lymphatiques étalent indépendants de l'état de

réplétien en de vacuité des vaisseaux sanguins,

En effet, la section des ners mésentériques, en provoquant la turgescence des vaisseaux sauguins, n'empêche pas le cours normal du chyle et n'amène aucune modification dans le calibre des chylifères. La ligature des arlères ne s'oppose pas non plus à la constriction ou à la dilatation des vaisseaux lymphatiques satellites chez l'animal non curarisé.

6º Nos recherches ne se sent pas bornées à l'étude des nerfs des chylifères, et, dans des expériences faites sur de gres animaux (âne, cheval), nous avons vu, sous l'influence de l'électrisation du bont périphérique du trijumean (nerf sous-orbitaire), les vaisseaux lymphatiques de la lèvre supérioure devenir variqueux et faire une saillie incolore sons la muqueuse

de la lèvre supérieure.

7º Nons avons enfin pu reproduire, sur les lymphatiques chylifères du chien et sur le canal theracique, l'expérience de Gubler sur les veines de la main. Un choe léger sur le vaisseau a produit un rétrécissement lent et qui s'est propagé en avant. A ce rétrécissement a fait suite une intumescence volumineuse et ovoïde qui a duré près de trois minutes,

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séancos dos 14, 21 et 28 mars 1882. - Présidence do M. GAVARRET.

De l'anesthésie par le chloroforme, - M. Trélat. Le 15 février deruier, le jour même où commençait cette discussion sur le chloroforme, M. Trélat opérail un malade atteint de lymphadénome du cou, lorsque, au dernier mament de l'opération, le malade fit entendre un petit bruil, porta la main dreite dans la direction de son cou et souleva légèrement son trone; M. Bouilly, qui leuait alors le pouls, le senfit devenir filiforme, et le malade se cyanosa. Une pile fut appliquée en meins d'une demi-minute; tous les movens furent employés, mais la syncope avait été mortelle.

Quinze jours plus tard, M. Gosselin répétait le mot de Sédillot, que le chloroforme ne donnalt jamais la mort larsqu'il était bien administré.

Lorsqu'une semblable parole s'échappe de la bonche d'un homme aussi honoré, aussi respecté que M. Gosselin, elle prend un caractère de gravité extraordinaire. Le public médical, et nous-même, nous avous vu dans la communication de M. Gosselin ce point important : on n'administre pas bleu le culoroforme, et c'est parce qu'on l'administre mal qu'on perd des malades. C'est cette parole qui a appelé successivement les divers orateurs à la tribune ; tous sont venus protester contre le verdict prononcé par M. Gosselin, Il y a très longtemps que M. Gosselin préconise les intermittonces dans

les inhalations de chloroforme. Il y a dix ans, quand M. Gosselin faisait paraître ses Leçons cliniques, il disait dans la seconde leçon ; « On peut parfois, dans l'anesthésie chloroformique, constater des accidents prévus, on pent aussi constater des accidents imprévus, auxquels le chirurgien ne pent rien, et même la mort. St, malgré tout, malgre nos soins et nos études, il arrivait encore des accidents, le chirurgien anrait encore pour lui sa conscience et pourrait dire : « Fais ce que dois, advienne quo « pourra. »

Quand on commence à administrer le chloroforme, quelle que soit la méthode, le sujet sonmis à l'inhalation chloroformique traverse une sério de périodes dangerenses. Quoi que l'on fasse, il fant traverser plus ou moins heureusement ces dangers inhérents à l'anesthèsie chlorofor-

M. Gosselin, après d'autres auteurs, a cherché à déterminer une quantité au-delà de laquolle il ne fallait pas ulier. Tont cela n'est qu'hypothèse.

Si M. Gosselin avait dit : « Voilà des renseignements qui ne sont pas d'une parfaite précision, mais voità d'antre part le procède que j'emploie et qui, jusqu'ici, ne m'a pas offert d'inconvénients ; je conseille à mes collègues de l'employer », nous aurions alors conformé quelquo peu notre

pratique à ses conseils, mais ce n'est pas ce qui est arrivé. Il faut sans doute que nous perfectionnions incessamment les movens do donner le chloroforme. D'où viendra le perfectionnement ? C'est dans l'étude physiologique de plus en plus délicate que nous trouverons les progrès dans la voie de l'anesthésie. Mais jusqu'ici on rend verdict, sans nous donner le moven de prévoir le danger.

M. Le Fort. Personne ne dontera des sentiments d'estime t d'affectueux respect de M. Le Fort pour M. Gosselin, mais à la tribune les hommes disparaissent et M. Le Fort doit protester à son tour contre le

verdict rendu par M Gosselin.

La proposition formulée par M. Sédillot leissait au moins une échappatoire anx chirurgiens qui avaient le malhenr do perdro un malade ; ou ponvait accuser les impuretés du chloroforme, M. Gosselin n'en laisse aucune. Le chloroforme bieu administré, dit-il, même légèrement impurne tue jamais. Reste à savoir sur quoi M. Gosselin a pu baser cetto opiuiou. A-t-il employé de propos délibèré du chloroforme légèrement im-pur? Le caractère de M. Gosselin empêcho d'accepter cette idée; mais alors sur quoi M. Gosselia pent-il appuyer cette idée ? Puis comment reconnaître les impuretés du chloroforme, puisque tons les réactifs connus out été successivement déclarés défectueux?

Oui sait si demain M. Gosselin n'aura pas un cas de mort par le chloroforme? Simpson avait employé trente aus sans inconvenients le chloroforme, lorsqu'il perdit une jeune femmo de vingt-denx ans qu'il opérait d'ovariotomie. Dans buit hôpitanx anglais, il y cut, pendant seize nus, une mort sur 17000 chloroformisations; dans les huit aunées suivantes, dans les mêmes hôpitanx, avec les mêmes chirurgions, il y ent 6 morts sur 7000 opérés. Dans la gurrre do la Sécession, il y a eu 1 mort sur 11 000 opérés. Qui dit que M. Gosselm n'apra pas un mort demain ?

Lorsqu'ou recherche l'expérience des faits, on voit que lo malade peut succomber sans que le chioroforme y soit pour rien. M. Le Fort rap-pelle le cas de M. Cazenave, de Bordeaux. Un malade était très effrayé à l'idée de se faire endormir par lo chloroforme; pour l'habituer, M. Cazenavo avait mis assez loin devant lui une compresso sur laquello il n'avait encore versó nucune goutte de chloroforme, lorsque brusquement cet homme eut uue syncope et mourut.

Le malade qui n'est pas chloroformisé n'est dono pas à l'abri de la syucone.

Lo chloroforme agit d'abord sur le cerveau, puis sur la moelle, puis sur lo bulbe; pour M. Gosselin, c'est là la théorie de l'empoisonnement par le chloroforme. Pour éviter cet empoisonnement, il propose les inhalations d'air libre; il commence comme tout le monde, il donne d'abord 2 grammes do chloroforme : or, M. Lo Fort a pu rémuir dix-neuf observations dans lesquelies les malades avaient pris moins de chloroformo que cela. Si M. Goscelin était tombé sur un malade de ce genre, il auroit cu un cas de mort par son procédé,

M. Gosselin indique comme précaution d'examiner le réflexe palpébral : or, le réflexe palpebral est connu de tout le monde, il a été indique par Lister alors qu'il était encore professeur à l'université de Glasgow par Sabarth à la page 172 de son livre paru en 1861. Tous les chirurgiens connaissent le réflexe palpébral et les phénomènes pupillaires : tout le monde sait que la curnée est l'ultimum moriens et qu'il faut s'arrêter lorsqu'elle est devenue insensible.

On pent monrir d'aspliyxie par le chloruforme, mais on peut aussi mourir d'aspliyxie d'une autre manière, par spasme de la glotte. La plupart des malades morts du chloroforme sont morts de syncope chloro-formique. La donleur peut amener une syncope mortelle pendant la narcose chloruformique, même quand celle-ci est des plus complètes. Le malade pendant le chloroforme est comme un homme ivre qui le lendemain ne se rappelle rien de ce qu'il a fait la veille.

M. Le Fort rapporte le cas de mort qu'il a en lui-même chez un malade qu'il venait d'endormir pour l'opérer d'une fistule à l'anus, Ce

malade est également mort de syncope.

Aiusi les causes de mort par le chloroforme sont multiples ; elles peuvent tenir an malade, mais elles peuvent aussi tenir à des circonstances inconnues.

Si M. Gosselin a une si grande confiance dans le chloroforme et dans son procédé, pourquoi donc, en 1878, a-t-il abandonné le chloroforme pour employer l'éther? M. Le Fort montre, en terminant, le cornet dont il se sert pour l'anes-

thésie

M. Gosselin, après avoir rappelé le point de départ et le but de sa communication, qui out été perdus de vue par ses collègues, et avoir énuméré les différentes manières suivant lesquelles le chlorofurme est administré par les chirurgiens, déclare que son but a été de l'aire connaître à l'Aradémio un mode d'administration qui a pour résultat de diminuer et même de faire disparaître l'éventualité redontable qui menaco toujours certaines organisations intolérantes de l'action du chloroforme, intolérance que l'on ne peut prèvoir d'avance et comme a priori,

Dans ce mode d'administration, qu'il a déjà fait connaître à plusieurs reprises, il y a trois choses principales que ses collègues ne lui paraissent pas avoir suffisamment comprises. La première, qu'il emprunte à ses pré-décesseurs et surtout à M. Sédillot, est la progression des doses de chlo-

roforme, on restant toutefois dans ce qu'il appelle les doses moyennes, si on les compare aux doses massives des uns et aux doses minimes que

préfère M. Léon Labbé. La seconde est, dès le début et pendant la durée de la séance, la substitutiun d'intermittences voulnes, réglées, comptées même, à la continuité des inhalations. Ces intermittences, qui ne sont pas nouvelles, et que certains chirurgiens font, les uns intentionnellement, les autres sans le vouloir, ont eu pour principal promoteur et partisan convaincu M. Sédillot, commo il résulte d'un passage que M. Gosselin extrait. des écrits de cu grand chirurgien.

Le troisième point capital de la méthode de M. Gosselin est la prescription formelle, donnée par avance à l'aide qu'il charge de l'anesthésie pendant l'acte opératoire, de ne pas donner de chloroforme tant que le malade est bien endormi, et de ne reprendre l'inhalation qu'après avoir constaté, par l'examen de l'un des yeux, que la pupille est moins serrée et que le réllexe palpébral commence à reparaître, en un mot do ne pas exagérer l'anesthèsie, de l'entretenir seulement de façon à ne pas permettre un réveil, même incomplet, tant que dure l'opération

MM. Perrin et Le Fort voudraient que M. Gosselin pût leur dire de quelle variété de murt il entend préserver les malades, et si, en particulier, sa technique sera préservatrice contre la mort par une syncope indépendante du chloroforme, c'est-à-dire qui ne serait pas due à nue intoxication pur cet agent. M. Gosselin no comprend pas sur un suiet anesthésié une syncope indépendante. Pour que cette syncope soit aussi rapidement mortelle qu'elle l'est dans les cas malheureux de chloroformisation, il ne peut s'empêcher de croire que le chloroforme y est pour quelque chose et qu'il a agi de l'une des façons indiquées par les physiologistes : excitation, puis paralysie du cerveau, de la moelle et du bulbe. Au début des inhalations, MM. Franck, Arloing et Duret ont très bien montré que c'était l'excitation du pouvoir réflexe du bulbe, qui causait le malheur. L'excitation part des voies aériennes, elle se transmet au bulbe qui la renvoie dans le pneumogastrique, source des serfs modérateurs du cœur. Si ces derniers sont par trop exeités, les mouvements du cœur, trop modérés, s'arrêtent; c'est la syncope primitive ou laryngo-réflexe de M. Duret. Un peu plus tard le chloroforme peut abolir complètement l'influence du bulbe sur la circulation et amener cette autre paralysie du cœur qui produit la suspension du nouvoir excito-moteur transmis au grand sympathique; c'est la syncope cardiaque, celle qu'on appelle aussi la syncope bulbaire proprement dite. On bien il supprime en le paralysant les fonctions respiratoires de ce même bulbe, et donne ce qui a été un peu moins étudié, la syncope respiratoire. Peut-ûtre anssi la paralysie du cœur résulte-t-elie du contact sur cet organo d'un sang surchargé d'unc trop grande quantité de l'agent anesthésique. Quel que soit le mécanisme de la mort, M. Gosselin l'attribue à ce que le sujet a pris un peu plus de chloroforme qu'il n'en fallait pour sa constitution, ou l'a pris un peu trop vite, sans avoir eu le temps de s'y accoulumer.

M. Gosselin déclare qu'il combaltra jusqu'à la fin de sa carrière la doctrine de la fatalité en malère de résultats sh'irargicaux. Il combattait cette doctrine de la fatalité en malère de résultats sh'irargicaux. Il combattait cette doctrine à propos de la prétendue impossibilité de supprimer l'éty-spèle et l'infection paramete, la filevro perspérial, les filevres traumatiques dont la prophipatrie est anjourd'hui si efficacy; il espère qu'il continue qu'il catie de la prophipatrie de la gort sublice par cel acqui committra qu'il catie une prophipatrie de la gort sublice par cel acqui committra qu'il catie une prophipatrie de la gort sublice par cel acqui committra qu'il catie une prophipatrie de la gort sublice par cel acqui committe qu'il catie une prophipatrie de la gort de la gort de la committe qu'il catie une prophipatrie de la gort de la committe qu'il catie une prophipatrie de la gort de la committe qu'il catie une prophipatrie de la gort de la committe de la committe de la committe de la committe de la catie de la committe de la com

Editi, en ce qui concerne l'aphorisme de Scidilol, rappele par M. Gosselin, et qui a dié pe poit de mire des attaques de tous ses contradicteurs, M. Gosselin sil que, jumpi a ce jour, on avuil taissé passer ans distincté dans les sociétés savantes et dans la presen asinte et maintes distuité dans les Sociétés savantes et dans la presen asinte et maintes fois, et demièrement encore à la Société de chirurgie, ob M. Lucasdans la forme, aux socièters à monigher consolition, uns, dans le fond et dans la forme, aux socièters la monigher consolition.

M. Gosselin ne croit pas que la proclamation d'un pareil axiome puisse devenir, pour les chirurgieus, une cause de condamnation devant les tribunaux. S'adressant surtout aux jeunes générations, il s'écrie : « Jeunes gens, tontes les l'ois que vons avez des malades à endormir, rappelezvous l'aphorisme de Sédillot. Supposez toujours que vous êtes en présence d'un sujet d'une susceptibilité très grande au chloroforme, et donnez l'anesthésie avec la peusée quo vous le sanverez si vous la dirigez bien. Je vous donne un procédé; il y en a, et il y en aura peut-être d'autres ; cherchez le meilleur, employez-le avec conflance et prudence, et quand, au bont d'un certain temps, l'expérience aura confirmé mes prévisions, dans dix, dans vingt, dans trente ans pent-être, peu importe, montez à cette tribuno et dites à vos successeurs : Nous avons aujourd'hui le moyen de donner l'anesthésie sans risquer de donner la mort, et proclamez bien haut que Sédillot était dans le vrai et qu'il a bien mérité de la science lorsqu'il a publié cet aphorisme inolfensif, qui a été si mal compris dans la discussion de 1882 »

M. Tillaux. Il est du devoir de chaque chirurgien de donner son opinion dans cetto importante question.

Depuis une vingtaine d'années que M. Tillaux donne le chloroforme

Depuis une vingtaino d'années que M. Tillaux donne le chloroformé dans toutes les opérations, il n'a jamais eu d'accidents. Il croit donc que son procédé est bon et désire le faire connaître à l'Académie.

Assurément, il l'aut des intermittences dans l'administration du chloroforme, mais il est peu facile dans la pratique, il est mem à pou près impossible, de suivre exactement la formnle proprisée par M. Gosselin. Voict une autre objection à faire à la technique. Il y a des malades qui s'endorment dès les presmères inspirations. Si l'on continuait quand même dans ces cas-hà, on pourvait les luter. du chloroforme? M. Tilluux partage absolument sur ce point l'opinion de M. Gosselin; il croit que la plus grande partie au moins des accidents liennent au mode d'administration.

Toutefois il est certain qu'il y a des malades qui meurent dès le début de la chloroformisation.

M. Tillaux n'a jamais eu de mort par le chloroforme, mais il a eu, comme tout le monde, des alertes, et ces alertes étaient toujours provo-

quées pur une fante.

Quel est le meilleur modo d'anesthésie? La compresse est le plus simple de teus les appareils, elle nécessite plus d'attention. M. Tillaux prend une compresse épaisse, un peu usée ou à mailles assez larges, de manière que le chlorolorme puisse circuler. On sème sur elle une quantité quelconque de chloroforme, il faut s'en rapporter pour cela aux effets produits, M. Tillaux a eu hier à opérer un malade alcoolique, sur lequel il n'a pu arriver à l'anesthésie qu'avec 300 grammes de chloroforme.

La plupart des fautes sont commises, parce que l'aide qui donne le aliloroforine eesse de s'eccuper de son malade pour suivre l'opération.

M. Tillaux est surtout inquiet quand il donne le chloroforme à na sourd, parce qu'il se guide beancoup sur les réponses que lui fait le malade pour suivre les progrès de la chloroformisation.

M. Vulpian vient donner quelques explications sur les expériences auxquelles il a été fait plusieurs fois allusion dans la discussion, et qui démontrent que l'homme ou les animanx soumis à l'action des vapeurs de chloroforme sout exposés à un danger plus ou moins marqué, danger qui peut avoir lieu au début de la chloroformisation, pendant on après elle, ou même enfin quelques heures on quelques jours après.

Il est incontestable que, chez les animanx en expérience comme chez l'homme, on peut observer des eas de mort dès les premières inhalations de chloroforme. Or, ces cas de mort subite tout à luit au début de la eliloroformisation peuvent s'expliquer par l'expérimentation pluysiolo-gique. Chez les animaux à l'état sain, si l'on vient à pincer le bout supérieur des nerfs laryngés supérieurs, on peut produire un arrêt de la respiration. Une exertation quelconque d'un nerf sensible pent aboutir au même résultat ; par exemple, si l'on vient à badigeonner les narines d'un chien avec du chloroforme, on arrête aussitôt la respiration de cet animal.

Relativement aux accidents qui peuvent survenir pendant la chloroformisation, il faut tout d'abord établir une grande différence entre l'éther et le chloroforme ; les dangers sont bien moins grands avec l'éther qu'avec lo chioroforme; e'est pourquoi l'on préfère beaucoup, dans les luboratoires, l'emploi du premier à celui du second. Si l'on cherche l'explication de ces dangers pendant la ebloroformisation des animaux, on voit qu'ils sont dus soit à l'arrêt du eœur, ou syncope cardiaque, soit à l'arrêt

de la respiration, ou syncope respiratoire,

Il ne faut pas se représenter le bulbe rachidieu comme restant absolument indemue pendant la chloroformisation. On sait que le chloroforme exerce son action sur toutes les parties du système nerveux, aussi bien sur la moelle que sur lo cerveau, la protubérance et le bulbo lui-même, Seulement ce dernier présente une certaine résistance, puisqu'alors que toutes les parties du système nerveux sont momentanément paralysées sous l'influence de l'ugent anesthésique, lui seul surnage au milieu de ce naufrage et continue à fonctionner et à exercer son action sur tous les perís accessoires de la respiration. Mais il est cependant touché, il est en partie paralysé.

Eu résumé, les expériences sur les animaux démontrent que la chloroformisation n'est pas exempto de dangers, que l'animal soumis aux inhalations chloroformiques est dans une imminonce syncopale, et qu'il faut très peu de chose pour le pousser dans la synoope complète. Dans ces conditions, M. Gosselin a fait une cenvre utile en apportant iel les précentes de prudence et de sages précautions qu'il a développés,

M. J. Gugain trouve que l'on a mal étudié les cas de mort dus au chloroforme, il accepte entièrement la proposition do MM. Sédillot el Gosselin, et pense comme cux que le chloroforme bien administré ne tue jamais.

M. Guérin a fait avec MM, Lebert et Tholozan des expériences qui l'ont amené à cette conclusion. Il n'est pas nécessaire de peusser l'anesthésie jusqu'à la complète dis-

parition du phénomène réflexe des panpières; c'est dans ees cas surtout que l'on observe des alertes dangerenses.

M. J. Guérin expose sa technique de l'administration du chloroforme.

Comment mettre constamment la pratique ea rapport avec cette technologie? Ce n'est pas avec la compresse, l'éponge on le cornet. M J. Guérin a imaginé depuis longtemps na appareil qui répond à toutes les indications, permet de doser le chieroforme, chasse l'air expiré et permet de partiquer instantament l'intermitence des inhalations si utilement recommandées par M. Gosselin.

M. J. Gosselin montre son appareil déjà présenté à l'Académie.

Elections. — L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre titulaire dans la section de pathologie interne.

La liste de présentation portait, en première ligne, M. Bnequoy; en deuxième, M. Siredey; en troisième, M. Lecorelé; en quatrième, M. Ball; en einquième, M. Cadet de Gassicourt; en sixième, M. Ollivier.
M. Bucquey obtient 58 suffrages; M. Siredey, 10; M. Ball, 3; MM. Le-

M. Bucquey obtient 38 suffrages; M. Siredey, 10; M. Ball, 3; MM. Lecorché et Cadet de Gassicouri, 1. En conséquence, M. Bucquoy est proclamé éln.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 15 et 22 mars 1882. - Présidence de M. L. Labrit.

Fistules recto-vulvaires. — M. Vernsunt, pour répondre publiquement à une question qui lui a été faite par un de ses collègues, va développer, à l'aide de sou expérience personnelle, les propositions suivantes :

1º Les fistules recto-vulvalres, petites, facilement abordables et très faciles à opèrer, sont très d'ficiles à guérir;
2º Les procédés américains, si bien connus, si efficaces dans les cas de

fistules vésico-vaginales, échonent le plus ordinairement, lors même qu'ils

sont irréprochablement exécutés ;
3º Les échecs multipliés ont poussé les chirurgiens à modifier sans
cesse leur manière d'opèrer, mais ces changements n'ont pas eu grand
résultat, parce que les causes des insuccès ne sont pas suffisamment élucidées ;

4º C'est à la découverte de ces eanses qu'il faut s'attacher si l'on veut enfin mener surement à bien nue opération si minime et si simple, que sa

non-réussite est une véritable houte pour la chirurgie.

Ma première opération, dit M. Verneuil, date de 1868. A cette épuque, j'avais bien guéri déjà une trentaine de fistulies vésica-vaginales. Une opération de fistule recto-vulvaire me semblait un jeu; j'eus recours an procédé américain, j'eus nu insuccès complet. La guérison cut lieu spontanément quéque temps après.

Un an plus turd, en 1869, deuxième cas semblable ; même opération, même insuccès. Je pratiqual plus tard des cautérisations uni amenèrent

la guérison.

Le tusisème cas est celul de la jeune femme d'un de mes nacions sièves en pharmaciu. Je prafiquai la sultre; quedque lemps après, il surviut une tympanite violente, des nameses, du péritonisme, expulsion violente de paz, etc.; J'examinai la sultre, elle étalt rompue. Le me posasi alors de faire quedques enatérisations, J'eus recours au gulvanocurabre alors en usages, et je prafiquai une suture nouvelle; nouvelle rupture. Une troisème et une quatrième tentative ne furent pas plus heurenes; la dilatation forcée du spiniacre "out pas pas de suocès. Après cinq dilatation forcée du spiniacre "out pas pas de suocès. Après cinq

opératious, cette jeune femme a conservé sa fistule recto-vulvaire, comme auparavant.

Une cuisinière, femme robuste, se présenta à moi avecune petite fistule recto-vulvaire ; le recourus au même procédé en faisant une double su-ture, la seconde suture de renfort ; insuceès. Je répétai une deuxième fois cette opération, même insuceès. Trois semaiues après ce deuxième insuccès, je fis une nonvelle tentative de réunion ; nonvelle rupture, cette fois, avec inoudation de matières fécales. Ainsi, voilà 3 cas dans lesquels, avec toutes les précautions imagi-

nables, j'ai cu 3 insuccès. En tout, sur 11 malades, j'ai eu 10 insuccès et

1 succès.

J'étais peu encouragé à recommencer, lorsqu'il m'arriva une femme qui avait passé dix ans eutre les mains des chirargiens; elle avait été opérée jusqu'à trois fois par notre collègue, M. Tillaux ; elle était allée ensuite dans le service de Dolbeau, où elle avait passé deux aus, sans y avoir rien gagné ; elle avait été opérée eusuite par M. Richet, puis par M. Richelot, son suppléant ; ils n'avaient été ni l'un ni l'antre plus heurenx que leurs collègues. En somme, cette femme avait été opérée neuf fois lorsqu'elle vint échoner à la fin de l'année dernière dans mon service. Je n'étais pas très tenté de faire une dixième opération. J'ens cependant Fidde, pour la première fois, d'examiner la fistule des deux côtés; la malade étant endormie, Jexaminer la fistule des deux côtés; la malade étant endormie, Jexaminai, à l'aide du spéculum, l'orifice supérieur de la fistule et je constatai une épidermisation de la muqueuso rectale; je cantérisal les deux faces, puis je pratiquai quatre points de suture, sans suture de renfort cette fois, et j'obtius un suceès complet. Je me suis demandé, à l'occasion de ces faits, s'il n'y avait pas lieu de

soumettre à revision les causes de ces nombreux insuccès. J'ai échone, je ne sais pas pourquoi ; j'ai réussi, je ne sais pas pourquoi ; 13 sutures m'ont donne 11 insuccès et 2 succès. Dans cos deux cas de succès, j'ai

réussi du premier coup.

Il m'a semblé, en y réfléchissant, que les causes d'insuccès tenaient, d'une part, au peu d'épaisseur de la cloison sur les parties où l'on opère ; à peiuc peut-on affronter les bords de la fistule dans l'étenduc de quelques millimètres sculement : c'était pour cela que j'avais en l'idée de recourir

à une suture de renfort.

Une deuxième cause d'insuccès a été le contact des matières storcorales et l'action des gaz stercoraux. C'est en parlant de la qu'examinant en-suite, d'antre part, les cas de succès, J'ai fait la remarque, dans les deux cas où J'ai réussi, comme dans ceux où la nature a paru faire tons les frais de la guérison, que la réunion s'était faite entre des surfaces granulouses : d'où j'ai tiré cette conclusion qu'il fallait renoucer à l'avivement et ne tenter que la réunion secondaire, c'est-à-dire l'adhésion de surfaces granuleuses et non celle de surfaces sangiantes.

Voici, pour le surplus, les principales conclusions de la communication

de M. Verneuil.

Les expédients mis eu usage jusqu'ici pour combattre ces causes : formation de lambeaux, dédoublement des lèvres de la fistule, dilatation forcée ou débridement du splaincter, double plan de suture, n'offrent pas assez de garantie pour être recommandés sérieusement.

L'avivement saugtant suivi aussitôt de rénnion immédiate, c'est-à-dire l'autoplastie en un seul temps, doit être, jusqu'à nouvel ordre, aban-

La guérisou spoutanée des perforations recto-vulvaires est possible, après l'échce de la suture sangiante; elle s'effectue par adhésion secondaire de la membrane granuleuse, qui s'établit sur les surfaces

Cette guérison spontanée toutefois exige certaines conditions. Il faut que la rétraction concentrique l'emporte en puissance et en vitesse sur la rétraction radiée. L'art peut lui veuir en aide en adoptant d'une manière exclusive l'opération en deux temps, c'est-à dire l'avivement par cautérisation et la réunion immédiate secondaires, lorsque les deux surfaces granuleuses sout jugées aptes à l'adhésion.

Il me reste maintenant à faire appel à l'expérience de mes collè-

gues; c'est pour provoquer leur avis que j'ai fait cette communication,

Timourse congénitales de la face, par M. LANKELONGE.— Cles timours consistent en des asiliées de toenfinhère de longueur environ tennit la pout et mobiles avec ette, stegent dans la région présurrée, ments de la peace avec ne tige fibre-cartilégiques en centre, reliée aux parties profondes par une espèce de ligament, qu'il n'a pu constater nette parties profondes par une espèce de ligament, qu'il n'a pur constater nette interne de la lèvre inférieure à legue distance du hord libre et du bed adhérent, et à t. centimètre de la commissure; ini le ligament allait s'interne de la lèvre inférieure à legue distance du hord libre et du potentiale de la commissure; ini le ligament allait s'interne de la lèvre inférieure à l'artistache ces unemers à l'évolution des éver sur le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers une le marifaire inférieur : l'artistache ces unemers à l'évolution des évers de l'artistaches de l'

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 24 mars 4882. — Présidence de M. Dujardin-Beaumetz.

Du tympanisme sous-claviculaire dans les épanekements pleurétiques. — M. Wottzez, Le point sillant de la commination pleurétiques. — M. Wottzez, Le point sillant de la commination but et la pleurétie avec épanelement. Mais les seltemes de M. Granelement trop mathématiques ; il n'y a pas de signe physique pathogucion-nique qui permette de disgnostiquer la taberculose, suriout à sa périod per de la committe de disgnostiquer la taberculose, suriout à sa périod de l'étécnique de si féstion.

Il existe une altération de la respiration que j'ai appelée respiration anormale, qui existe non seulement dans la tuberculose, mais aussi dans tous les cas où le pouvon est comprimé par un épanchement ; mais lorsque la pleurèsie est résorbée, si le poumon est sain, la respiration auormale disparalt; mais si le poumon est tuberculeux, ce signe persiste et s'aggrave, Il est aussi une lésion pulmonaire qu'on a surtout bien étudiée dans ces derniers temps, et qui peut être caractérisée par la respiration anormale, c'est la congestion pulmonaire, et, comme l'hyperhémie du poumon accompagne fréquemment la tuberculose au début, il s'agit de savoir si la congestion est simple ou si elle complique la tuberculose, ce qui est assez difficile. - L'emphysème pepulaire, qui produit une aug-mentation de volume du poumon, comme l'hypérémie, peut aussi donner lieu aux mêmes signes physiques. Voità donc trois affections : compression du poumon par un épanchement, hyperhémie, emphysème, qui peuvent présenter les mêmes signes que la tuberculose. Il n'est pas jusqu'à la dilatation des bronches, localisée au sommet, comme l'a montré Barth, qui ne puisse simuter la tuberculose pulmonaire. On voit donc que le diagnostic de la phthisie au début est entouré de la plus grande obscurité : c'est peurquoi on ne saurait trop féliciter œux uni, comme M. Grancher, cherchent à élucider ce diagnostic si difficile.

Cherement a clucter ce diagnostic si difficile.
Il est une autre question que je voudrais aborder, c'est celle de la respiration supplémentaire ou puérile, dans les épanchements pleurétiques, Or, je ne pense pas que l'afflux de l'air en plus grande quantité produise nécessairement ce mode de respiration.

Entin, sur un dernier point, je ne suis pas non plus de l'avis de M. Grander. Je ne pense pas que les pleurésies tuberculeuses soient plus l'iriquentes que les pleurésies simples, sì par pleurésie on entend seulement les pleurésies avec épanchement; je crois que c'est dans l'opinion contraire qu'il flust voir la vérité.

M. Gaxicarea. Sur la difficulté du diagnostic de la tuberculose au début, je crois que tout le monde ici est de l'avis de M. Woillez. Je recomais aussi que le début de la tuberculose pulmonaire par un épanchement plearétique abondant n'est pas un fait très commun, mais cependant je ne crois pas les observations de ce genre absolument exceptionnelles,

et l'on peut s'on assurer lorsque l'on suit los malades longtemps après la

terminaison de leur prétendue pleurésie simple.

M. Woillez a soulevé ensuite une question que jo n'avais pas abordée au même point de vue, c'est celle de la respiration puérile. Mais, si l'on s'en tient au fait physique, il est certain que, dans ces cas-là, le poumon reçoit plus d'air qu'à l'état normal.

Eufin, sur le dernier point, la statistique des pleurésies simples et des pleurésies tuberculeuses, je crois que o'est une statistique très difficile à établir, car il est trop rare qu'on puisse suivre les malades assez long-

mps. M. Woillez, Je reconnais que octte statistiquo est presque impossible à établir, surtout à l'hôpital. Quant à la respiration puérile, je ne suis pas de l'avis de M. Grancher, je ue pense pas que la respiration devienne puérile parce que le poumon reçoit plus d'air. Je termine en félicitant M. Grancher, dont les recherches doivent être encouragées et méritent d'être poursuivies.

Léslous de la peau dans la dermatite exfoliatrice. - M. Vi-DAL montre des préparations microscopiques représentant les lésions de la peau dans la dermatite exfoliatrice. Il y a absence du stratum lucidum et du stratum granulosum. Les cellules de Malpighi s'aplatissent et de-viennent cornées, en desquamant incessamment, sans passer par l'état de oellules granuleuses.

Dans le derme, on trouve une dilatation considérable des vaisseaux papillaires. Les lésious diminuent progressivement à mesure qu'on pénètre dans la profondeur de la peau, et elles disparaissent dans le tissu cellu-laire sous-cutané. M. Vidal présente un dessin qu'il doit à son élève, M. Brocq, interne des plus distingués des hôpitaux.

----RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur les monvements de la vessie et leur connexion avec les manœuvres de la lithotritle .- Le docteur Reuben Vance, de Cincinnati, public dans les Annales de l'anatomie et de la chirurque un mémoire sur certains mouvements de la vessie et leur connexion avee les manœuvres de la lithotritie,

Ce point spécial n'a pas encore attiré l'attention des chirurgiens d'une facon suffisante, aussi l'auteur étudie avec soin ces mouvements. Il commence par faire remarquer que, outre la difficulté qu'on éprouve vaincre la résistance des muscles de la portion membraneuse et du col de la vessie, pondant l'introduetion du cathéter, les parois vésicales elles-mêmes sont stimulées et se contractent sous l'influeuco du contact de l'instrument. Voici le procédé grâce auquel

l'auteur analyse ces monvements.

Quand le bee du lithotriteur a dépassé le col vésical, on le pousse progressivement jusqu'à ce que la parei vésicale atteigne, soit le cal-cul, soit la face postérieure de la vessie. Si l'instrument rencontre le calcul, le manche est relevé et déplace de façon que la partie verticale passe derrière le calcul, et alors on continue de nouveau à pousser l'instrument en arrière. Quand le bec de l'instrument a rencontré la paroi postérieure, le mécanisme qui fait mouvoir les deux lames de l'instrument ost mis en ieu, et la branche mâle est retirée de façon à ce que la face autérieure du bee de cette lame vienne se mottre en contact avec la maqueuse de la paroi antérieure de la vessie. Les deux becs sont dirigés directement en haut

Le chirurgien déplace alors lentement et doucement l'instrument dans tous les sens, de façon à ce que les lames vertieales ou les bees soient mis suecessivement en contact avec tous les points de la vessie. Au début, il semble que la paroi antérieure de la vessie se contracte

et que les deux lames verticales sont sollioitées à se rapprocher l'ane de l'autre, Cette tendance à la fermeture des lames est bientôt vainone, et alors on sent une succession de mouvements spéciaux. Le fond de la vessie semble s'élever, la pierre est soulevée et roulée en avant. Si à ce moment on ferme les becs de l'instrument, la pierre est saisie par son centre et par l'effet d'un second mouvement elle est ramenée au centre de la vessie. Ainsi, comme conséquence de l'excitation produite par le contact des mors du lithotriteur avec les différents points de la muquouse vésicale, cet organe est diminué d'abord dans son diamètre antéro-nostérieur, et ensuite dans son diamètre vertical.

Il est indisentable que l'excitation de intrete produit des contractions de la paroi inférieure de la vessie, lesquelles ont un pouvoir suffsant pour saisir la pierre el l'amener dans une position telle, que les mors de l'instrument, placés dans une direction verticale, soient placés dans la meilleure position pour la saisir. L'ondon Medical Recevel. 1881.

n. 417.)

Bu traitement du goitre suffocant. — Le traitement médical (iode initis et extrà, l'électrolliérapie, les douelles fines) n'a de chances de réussir que dans les goîtres hypertrophiques glandulaires et quelquefois dans la tumeur oystique de date récente, petite, moile et superficielle.

Quand le goltre est rétro-sternal, mobile, le chirurgien doit rechercher si la tumeur peut être relevéavoc les doigts et si cotte nouvelle
position remedie aux accidents. Dans avoc les doigts et si cotte nouvelle
position remedie aux accidents. Dans
tout a considerat de la considerat
la tumeur dans cette position, soit
au moyen de quatre chipielse enfoncées dans le goftre, comme le fit
bonnet, soit au moyen de drais
tonnet, soit au moyen de drais
bonnet, soit au moyen de drais
Les deux procédés constituent la
a suspension a du goftre.

Quand le goitre est eystique et qu'il ne présento pas do danger immédiat de suflocation, l'opérateur, choisire entre : le la ponétion sous-catanée, qui n'est que palliative; cui le consequence de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del com

Dans le golfre solide, après avoir essayé le traitement interne on n'aura à choisir qu'entre l'injection interstitielle et le drainage. Dans les golfres anciens à enveloppes dures, ou pourra essayor le drainage avec

injections iodées.

Dans le cas particulier de goître vaseulaire on pontra tenter la ligature de la thyroidienne, ou songer aux injections interstitielles de pereblorure de fer.

Quand le goltre eystique oceasionne des aceès frèquents de suffocation et empèche tout travail if audra ponctionner si le kyste est mou et superficiel, exciser s'il est dur, plus profond, mais drainer

dans les deux eas.
Si le goître est solide, l'extraotion
du corps thyroïde est la scule res-

source.

Si les accidents sont subits et menacent d'un moment à l'autre la vie du malade, le premier traitement est la trachéotomle. Le obirurgien pourra ensuite eloisir à son aise le traitement définitif.

L'ignipuneture et les injections interstitielles de chlorure do zine ont donné dans ces derniors temps de bons résultats, que des essais plus nombreux viendrout peut-être prochainement mettre en pleine lumière. (Br Ch. Donon, Thèse de Paris 1880.)

Sur le drainage capillaire dans les affections de la plèvre. — Le docteur Southey rapporte deux eas dans lesquels oo mode de traitement fut employé avec un heureux résultat. A la suito de ee travail, il conclut de la façon suivante :

La pleurésie avec uno simple suffusion séreuse ne réclame pas souvent l'intervention opératoire; cependant lorsque la maladie nécessite une ouverture, les indications deviennent assez nettes. Dans ees eas la température reste élevée et tous les principes vitaux déclinent rapidement, l'appetit devient nul ; les sels sont irréguliers ; l'urine diminue à mesure que la pression du poumon augmente; la pression du sang en circulation devient plus grande à eause de l'obstaele qu'elle rencontre dans le poumon. On peut eiter aussi ee fait que la toux produit une dyspnée intense et pénible, et le malade peut mourir subitement comme cela arrive quelquefois à la suite d'une syneope.

La ponetion, quand est elle rendue nécessaire par un de ces symptòmes, doit être faite rapidement. Il s'agit de savoir comment elle doit être pratiquée, pour faire courir au malade le moins de risques, pour dimnuer le mieux la doulenr et pour donuer le meilleur résultat.

Ici se pose cette question: Est-ee l'aspiration ou le drainage qui dnnne la meilleure solution? Une des méthodes fait-elle courir plus de risques que l'autre? L'expérience seule peut déelder entre les deux modes d'intervention. La ponetion avec aspiration a souvent produit une douleur considérable notée dans plusieurs eas. Elle produit, soit au début, soit à la fin de l'évacuation du liquide. des quintes de toux; elle eause quelquefois une expectoration de liquide, soit que ee soit de la fante du malade ou de la faute de la méthode, ee qu'il est difficile de décider.

Le drainage graduel semble par conséquent être nu moyen plus pratique et plus sûr pour donner issue au liquide. Il est peu doutoureur, faelle à exéenter, et répondrait probablement à toutes les exigences de ce traitement délicat. (Lancet, juill. 1881, p. 472.)

INOEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Discussion sur l'emphysème du médiastin et le pneumothorax eonsécutif à la trachéotomie, et mémoire sur es sujet par l'.-H. Champneys. Société médico-chivragicale de Londrez, 28 Évrier 1882.

Hernic étrangtée avec gangrène d'une partie de la paroi intestinale. Kétotomie ; résocition de la portion splaneciée ; entérorrhaphie. Guérison (Gattai, lo Sperimentale, janvier 1882, p. 54).

Cas d'empoisonnement par la belladone, traité avec succès par la morphine (Davy, the Lancet, 4 mars, p. 345). Fracture comminutive du crôme avec dépression des fragments, trépa-

nation, parsement antiseptique. Guérison (Albert Leahy, id., p. 346).

Sur la trépanation dans les abeis du cerveau (par le professeur Rose, Arch. für klin. Chir., 1882, t. XXVII, p. 589).

Les Fistules urmaires chez la femme (par Czerny, id., p. 697). Résection partielle de la vessic (par Fischer, id., p. 736).

Anécrysne de l'artère axidaire; ligatore de la sous-clavière et rupture du sac; désarticulation de l'épaule. Guérison (par Howvard Marsh, Med. Times and Gazette, 25 mars 1882, p. 317).

VARIETES

Necrologie. — Le docteur de Valméal, en Corse. — Le docteur Oppenieux, à Lons-le-Saulnier. — Le docteur Catel, à Paris.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

De l'alimentation chez les phthisiques;

Par le docteur S. LABASTIDE.

La cachezie, quels que soient les phénomènes morbides qui l'accompaguent, prend son origine dans une nutrition insuffisante, et la phthisie, qui est une des manifestations les plus fréquentes de la cachezie, ne reconnaît pas d'antres causes.

Il doit y avoir bien des années qu'un observateur instinit el judicieux compril, pour la première fois, qu'il faliait ciercher la thérapeutique de la pilitisie ceu deliors de ce que l'on appelait le traitement classique et la pilitisie ceu deliors de ce que l'on appelait le traitement classique et raitonnet; ce révolutionaire cherche la traitement sedentifique. Com qui, après lui, entrèrent dans cette voie, comprirent bien vite que la pithais, cette de la compression de compression de la compression de compression de la compress

Salvadori, par exemple, médecin italien, se guérit lui-même en mangeant des salaisons, buvant de ben vin et faisant do l'exercice; aussi préconise-t-il ce régime dans son traité : *Del morbo tisico* (Torino, 1789).

Tulpius (Leyde, 1739) parle d'une jeune femme qu'il guérit en satisfaisant le désir qu'elle avait de manger des huîtres.

Enfin la biographie de Plonquet rapporte plusieurs cas dans lesquels la guérison parait due au rétablissement des fonctions digestives.

Cette donnée étant acquise, le problème n'en reste pas moins ouvert, car bien souvent le malade éprouve de la répulsion pour toute espèce d'aliments et, quelle que soit sa bonne volouté. Il les rejette tons.

Nos éminents confrères, MM. Debove, à Bicêtre, et Dujardin-Beaumetz, à Saint-Antoine, se sont vus sans doute arrêtés par des obstacles de cette nature, et ils ont imaginé de vainere cette résistance et de com-battre la phthisie par l'atimentation forcée. Les expériences qu'ils ont entreprises et les résultals remarquables qu'ils ont obtenus out êté communiques, le 28 octobre de l'année dernière, à la Société médicale des hopitaux, et consignés dans les numéros du 15 et du 30 novembre du Bulletin général de thérapeutique et dans les numéros du 22 et du 24 novembre de l'Union médicale. M. le docteur Desnos, en janvier, signala à la Société médicale des hôpitaux quelques cas d'intolérance, et le doctour Féréol remarqua chez certains malades une forte répugnance pour cette méthode. J'ai vn moi-même l'alimentation forcée repoussée par deux phthisiques dont l'anorexie était complète; dans cette extrémité, je m'adressai à la peptone, pensant que sous un petit volume elle assurerait la nutrition et réveillerait l'appétit. Il s'agissait, dans le premier cas, d'une phthisie heréditaire : la jeune fille, agée de vingt et un ans, avait perdu son père d'unc maladie de poitrine; elle est forte et bien constituée, et elle a joui longtemps d'une bonne santé. Cette dernière année, elle a beaucoup maigri, et elle est tourmentée par une petite toux sècho qui lui est survenne à la suite de veilles protongées. Son appétit est nul; elle mango par raisou, et elle a souvent de la diarrhée; depuis un mois, la toux est plus fréquento; elle survient souvent après les repas, et les aliments sont rejetés, Lorsque je la vois, sos forces l'ont abandonnée ; elle éprouve une douleur persistante entre les deux épanles; ses crachats sont jaunâtres, déchiquetés et striés de sang; les pommettes sont vivement colorées, les yeux ont un brillant nacré, le pouls est à 120; il y a de la matité au sommet droit, avec roullle rude et prolongé. A gauche, respiration normale; la soir, accès fébrile avec sueurs profuses pendant les premières heures de repos.

A droite de la politine, un vésicatoire est appliqué en avant et en arrière, et la malaie perud pendant la journée quatre pétites tasses de bouilion contenant une cuillerée de perfoux. Sons l'influence de ce traltement, in contenant que cuillerée de perfoux. Sons l'influence de ce traltement, hondantes, les pouls de 190 tombe à 90 ; les sommel jeu piñes came. Dès le second jour, l'appetit s'est récetté; la peptone est continuée à la donc de det; l'expirition est bujours protogée à d'orde, mais pins des soulle rades ; les craquements lumides sont très rares. Dès le vinqtième jour, les promètes. Après quarante jours de traitement, elle repend ses occupations, de la revois emois suivant; elle présente tonte les apaperques de la saulé; l'expiration copendant est toujours prolongée à d'orde, l'encourrées par lour, pour s'ourrier l'appetit, dis-telle.

Ce réveil de l'appétit, sous l'influence de la peptone, a été particulièrement signalé par M. Defresne dans un mémoire sur les peptones, publié chez J.-B. Baillière et fils, 1880. Cet nuteur rapporte que « lorsqu'il prenait le matin à jeun, dans du bouillon, 100 grammes de pentone représentant 200 grammes de viande, il éprouvait, une demi-heure plus tard, une laim impérieuse qui exigeait satisfaction. » Nous avons nous-même observé ce phénomène, une fois entre autres, dans le cas désespéré suivant ; il s'agissait d'une phthisie galopante chez un tuberculeux au troisième degré; nous n'avions certes pas l'espoir de le sauver, mais seulement de le sortir de l'état d'abattement où il était plongé et de prolonger son existence de quelques jours. La consomption était nvancée, l'appétit nul et la prostration complète; tous ces symptômes étaient accompagnés de phénomènes nervenx plus ou moins elfrayants. - Par l'addition de deux cuillerées à café de peptone liquide dans trois cuillerées à bouche de bouillon, tontes les deux heures, nous avons obtenu presque aussitôt le réveil de l'appétit et avec lui le retour des forces vitales entièrement épuisées. Le moral profita de cette amélioration physique et notre malade quitta son lit de souffrance. Il cherche depuis, par l'emploi journalier de ce nutriment, à prolonger son existence.

En résumé, la nutrition des taberculeux est la clef de la thérapeutique de la phthisie putmonaire; il faut donc l'assurer à tont prix, soit à l'aide d'aliments ardemment désirés et bien supportés par le malade, soit par la méthode de l'alimentation forcée, soit à l'aide de quatre à six cuillerées de menton tiousite contennet deux fais son podés de virande.

La partie scientifique du journal se termine par la signature du gérant. Le Comité de rédaction n'est pas responsable des articles placés à la suite de ladite signature.



DE LA POUDRE PURGATIVE DE ROGÉ

Le nombre des médieaments purgatifs est des plus considérables, Malheureusement, sauf quelques exceptions consacrées par l'expérience, on peut dire qu'aujourl'hui la plupart des purgatifs constituent un mélange souvent informe de médieaments. Aussi en présence de ce chaos il nous parait difficile, sinon impossible, de faire une classification vraie des purgatifs. C'était du reste la conclusion du professeur Gubler, dans ses remarquables leçons de thérapeutique publiées en 1877.

Quoi qu'il en soit, on peut dire qu'aujourd'hui les purgatifs les plus ordinairement prescrits par les médeeins et avec juste raison sont les purgatifs salins.

L'histoire de ce groupe de purgatifs a pris en ces vingt dernières années un intérêt réel par suite de l'emploi du citrate de magnésie qui, a dit Fonssagrives, joint aux avantages d'être un purgatif shr celui d'avoir un goût agréable.

C'est en 1847 que Rogé, en faisant des expériences sur les sels de magnésie, remarqua que le citrate est dépourru de la saveur amère qui eraredérise tous les autres. Cette remarque ne devait pas rester stérile; aussi fut-elle le point de départ du travail théorique et pratique surce composé salin que tous les praticiens acueillirent alors avec faveur, et qui obtint l'approbation de l'Académie de méléceine.

« M. Rogé pensa, dit Soubeiran daus son remarquable raport, que si le citrate de magnésie joignait à son manque d'ametume la propriété purgative que possède le sulfate de magnésie, il pourrait être employé avec avantage comme purgatif, puisqu'il viterait ainsi au malade la saveur d'esagréable que l'acide caréviterait ainsi acide ainsi ainsi ainsi ainsi ainsi ainsi acide ainsi ains

bonique est loin de masquer entièrement dans l'eau de Sedlitz, » Soubeiran et Renauldin constatèrent en même temps l'exactitude des observations de Rogé.

Telle fut l'origine de la découverte de la limonade purgative Rogé, au citrate de magnésie, Mais si M. Rogé s'était borné à préparer la limonade purgative, sa découverte fût restée incomplète. Il aurait substitué un purgatif salin à l'eau de Sedlitz et aux solutions de sulfate de magnésie; mais à l'état liquide, et sous un volume considérable, la limonade Rogé eût été difficilement transportable; il eut été impossible de la conserver long-

temps sans altération ; - c'est là un défaut que présentent parfois celles qui sont préparées et vendues dans les officines. Ces obstacles ont été heureusement vaineus; Rogé a trouvé l'ingénieux moyen de réunir sous un petit volume et sous la forme pulyérulente tous les éléments qui constituent la limonade purgative, moins l'eau, dont la simple addition suffit pour qu'en tout

temps comme en tous lieux on obtienne une limonado purgative absolument identique à celle qui a fait l'objet de l'examen et de l'approbation de l'Académie de médecine, Aujourd'hui que tous les médecins reconnaissent qu'il y a avantage à ne plus prescrire les purgatifs à doses massives, et que mieux vaut en répéter l'administration, à petite dose, à un ou plusieurs jours d'intervalle, il n'est certainement pas de substance capable de remplir cette indication d'une manière aussi satisfaisante que la Poudre Rogé.

Sa saveur agréable, son action détersive si favorable pour rétablir les fonctions digestives, placent ee médicament à la tête des « laxatifs toniques ». Malheureusement le succès obtenu par M. Rogé a donné lieu à

de nombreuses imitations dans lesquelles l'acide citrique fait plus

ou moins complètement défaut. Aussi ne saurions-nous trop recommander aux médecins soucieux de donner réellement à leurs malades un purgatif à base de citrate de magnésie, et selon la formule adoptée par l'Académie de médecine (séance du 25 mars 1847), de prescrire la Poudre purgative de Rogé, qui scule remplit complètement ees indications.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de la phthisie pulmonaire ' par les caux sulfureuses et en particulier par celles de Canterets;

Par le docteur Candellé, ancien interne des hônitaux.

Le traitement de la plithisie, dans la variété des movens qu'il emploie, a surtout pour but aujourd'hui de répondre aux indications successives qui se présentent soit du côté de l'état général, soit du côté de l'état local, et sont sujettes à varier à l'infini dans la multiplicité des symptômes que peut offrir suivant ses périodes et suivant ses formes l'affection tuherculeuse : parmi ces signes, il n'en est pas auxquels ne correspondent quelques ressources tirées soit de la théraneutique, soit de l'hygiène; il n'en est aueun en revanche auguel ces ressources puissent être appliquées indistinctement ; de telle sorte que chaque médication, pour peu qu'elle offre une activité réelle, doit être soigneusement cantonnée dans ses périodes d'application, Cette manière de voir nous éloigne des systèmes tron absolus auxquels a conduit quelquefois l'idée de snécificité. L'expression diathésique, le tuhereule, restant inattaquable, il ne saurait y avoir d'agent s'adressant directement à lui. L'oninion contraire a nu scule expliquer la prédominance accordée parfois à certains traitements dont l'usage trop généralisé a fait ressortir les inconvénients au point de laisser plus tard dans l'oubli leurs avantages réels. Les idées actuelles, établissant de la part du malade comme de celle du médecin une lutte constante contre les progrès du mal et contre ses transformations, ont fait de la vie du phthisique une résistance intelligente et de tous les instants, dont les armes ne cessent de se multiplier. Ainsi s'est ouverte une nhase plus féconde où l'esnoir ne se perd qu'à la dernière extrémité, ainsi est née une plus grande disposition à compter sur des cas relativement favorables.

Ces observations préfiminaires nous ont semblé utiles, euclles s'appliquent dans leur ensemble à la fapon dont ou doit envisager l'intervention des eaux sulfureuses dans la phthisie. L'histoire de l'usage qu'on en a fait est un reflet fidéle des idées qui ont dominé les unes après les autres, et si l'on doit reconnaître qu'il s'est toujours trouvé des praticiens éclairés pour formuler des restrictions, l'idée de spécificité n'en avait pas moins amené une certaine confusion. Comme tous les moyens d'une efficacité sérieuse, nos eaux sulfureuses ont leur moment d'opportunité, et, à côté d'eux, des contre-indications dont il faut tenir compte. On a dėjà bien des fois insisté là-dessus, on a fait voir qu'il existait des formes qui s'en accommodaient plus on moins, on a même établi des formules suivant que l'éréthisme ou la torpidité prédominent ; je vondrais montrer que ce n'est là, en somme, qu'un côté de la question, et qu'il est bien des circonstances dans la marche et les périodes du mal qui ont à ce sujet une influence tout aussi directe et tout aussi importante ; à l'aide de faits requeillis pendant dix années de pratique thermale, je voudrais essaver de bien mettre en lumière quelques particularités qui ne rentrent pas exclusivement dans cette thèse générale, et sont surtout tirées de l'état de l'organe et du travail morbide qui s'y produit.

Malgré des vicissitudes dont je n'ai pas à faire ici l'historique, les eaux sulfurenses ont été une des médications les plus régulièrement employées contre les aflections de poitrine. Depuis le jour où Bordeu le père conseilla pour la première fois d'administre méthodiquement à l'intérieur l'eau de Bonnes dans la consomption pulmonaire, elles n'ont pas cessé d'être recommandées. Théophile de Bordeu, dans son ouvrage demeuré classique, étendit aux diverses sources pyrônéennes ses observations, et résuma la pratique de plusieurs générations, consignée dans le Journal de Baréges.

Desault (de Bordeaux), dans sa dissertation sur la phthisie, parle de plusieurs malades adrosses à Barèges pour des accidents de cette nature, ce qui prover que la pratique a été sujette à varier depuis, les sources de cette station représentant sans nul doute actuellement le summum de stimulation de nos caux pyrénéennes.

A Sauterets-Boirie, les Labat au dix-huitième siècle, Cyprien Camus à une époque plus rapprochée de nous, déterminaient les circonstances où nos eaux pouvaient être utiles en pareil cas et ne manquaient pas d'en signaler les dangers, Ce dernier, surfout, par la monographie empreinte d'un seus clinique élevé qu'il nous a laissée, fait regretter la concision même de son œuvre. L'époque moderne nous offirirait encere bien des travaux spéciaux à citer, mais pour nous renfermer dans les limites de la question, nous nous contenterons de faire remarquer les deux faits qui l'out caractérisée: une première période, où l'emploi des sources sulfureuses a été parfois généralisé, comme il arrive pour tout moyen très en vogue; une seconde où, en le limitant ainsi qu'il convenait, on a formulé des réserves dont certaines étaient nécessaires, tandis que d'autres méritaient d'être discutées.

Los caux minérales sulfureuses nous offrent à considérer dans leur mode d'action deux points de vue distincts, suivant que l'on observe les phénomènes produits du côté de l'état général, et coux tout aussi intéressants et plus spéciaux qui se passent du côté de l'organe pulmonaire. Ils sont loin d'être indépendants les uns des autres, mais s'enchainent et se complètent.

Nous appuierons qu'en passant sur ces améliorations si rapides, si saillantes dues au remontement de l'organisme qu'on observe parfois dans les périodes d'état du mal, souvent elles ne sont en elles-mêmes que superficielles : d'autres fois elles sont le présage d'un changement plus essentiel dans l'état local, procèdent de lui et tirent de là même leur signification. Mais l'effet primitif directement reconstituant sur l'organisme en souffrance et menacé avant toute détermination pulmonaire a une autre signification. Il s'agit ici d'une stimulation survenue à temps, réveillant les forces assimilatrices auxquelles les médications plastiques et toniques font déjà appel en vain. Dans cette période prodromique, l'effet de prophylaxie sera frappant sur cette atonie si commune qui prépare sourdement des lésions plus avancées. Quelques mois après les choses auraient bien changé et la tâche serait autrement difficile. La plupart des médecins qui ont écrit sur nos eaux s'aecordent là dessus. mais nul mieux que Camus ne résume la question : « C'est dans l'adolescence et avant l'apparition d'aucune douleur, quand les jeunes personnes n'ont encore éprouvé ni toux, ni enrouement, ni mal de gorge, ni expectoration d'aucune espèce que nos eaux sont favorables; par elles, il se produit une excitation générale soutenue, mais modérée et prudente, les forces angmentent et s'équilibrent, les sécrétions deviennent régulières et plus actives, n

Ce sont là, en somme, les choses qu'avait déjà vues Bordeu, qu'ont vues après lui tous les observateurs qui ont été placés à portée. Excitation de l'activité sécrétoire, précipitation par conséquent et augmentation des déchets, modifications profondes, essentielles des tissus qui ne rappellent en rien cette superficialité d'action qu'on a invoqué par opposition avec un mode altérant plus énergique et réservé à d'autres classes d'eaux. Ce n'est pas me similitude que l'on peut établir entre les sources restauratries des parties solides et liquides du sang, du plasma et des globules, et les sources suffureuses. Mais ce que les premières sont au point de vue plastique, les secondes peuvent et doivent l'être au point de vue dynamique et interviennent avec succès là oil a réparation matérielle a échoué, en la rendant possible.

Si ce n'est pas là, et il faut l'avouer, le côté principal dans les réflexions auxquelles conduit l'étude de la phthisie traitée par les eaux sulfureuses, nous n'en eroyons pas moins devoir le signaler, parce qu'il renferme un point d'observation aequis depuis longtemps et qui répond à certains doutes. Le véritable champ sur lequel on pent mieux juger les eaux sulfureuses dans leur spécialisation, c'est l'action élective, suivant le mot de Bordeu, qu'elles exercent sur le poumon, action élective dont il existe des preuves phisologiques et cliniques, et d'ôu découlent, les riac comparaison des effets obtenus et des signes existants, les indications et les contre-indications, l'art de s'abstenir ou d'intervenir quand il le faut.

Physiologiquement, le mode d'élimination du soufre est connu: une partie sort inaltérée des intestins, du moins aux doses officinales auxquelles il est donné; une autre partie se divise en hydrogène sulfuré et sulfures métalliques. C'est la moins considérable des deux quand on opère avec du soufre à l'état de nature, mais évidemment la plus importante quand il s'agit des eaux minérales où ce corps se trouve sous forme de sulfure. C'est donc avec celles-ei qu'existe le minimum de perte, et que la plus grande partie du composé est utilisée à passer dans le sang, dans l'épaisseur des tissus, et de là à s'éliminer par trois voies prineipales et sous des formes différentes : par l'urine, comme acide sulfurique mêlé aux bases organiques des déchets (Wohler, Krause); par la peau; par la muqueuse des poumons; les sécrétions de ces dernières sont augmentées, et l'expression finale des transformations subies est l'hydrogène sulfuré que l'on retrouve à la sortie par l'une ou l'autre de ces surfaces.

Ces faits reconnus prennent une signification bien plus nette

quand on les rapproche de l'observation elinique chez le malade.

On ne peut douter de cette action élective, dont l'explication reste bien délicate par certains côtés, mais qui s'accompagne évidemment d'excitation de la circulation pulmonaire, des sèerétions normales et morbides. Ce sont là les phénomènes apparents, faciles à constater, mais qui sont certainement engendrés par des modifications plus profondes du modus vivendi des éléments. Notre maître en hydrologie, M. Pidoux, a montré la distance qu'il y a entre ces effets et les effets plus superficiels en disant, à propos des Eaux-Bonnes, qu'elles ont la propriété de modifier les éléments organiques dont le parenellyme pulmonaire est l'assemblage ; d'atteindre, par conséquent, jusqu'à la plus profonde et la plus intime de toutes les altérations dont ce parenehyme est susceptible, la tuberculose. Ce qui doit s'entendre évidemment non du mal dans son essence, mais du travail primordial par lequel il se révèle. C'est ainsi que paraissent le montrer les observations suivantes :

l'ai eu l'occasion, il y a de cela quelques années, de suivre pas à pas, pour ainsi dire, et durant le traitement même, une série de transformations survenues dans les signes observés à l'auscultation chez un malade atteint de phthisic sénile, Il s'agissait d'un vieillard de soixante ans dont le mal marchait avec cette lenteur habituelle de l'affection à son âge, sans réaction d'aucune espèce ; la plupart des fonctions n'étaient pas atteintes, mais il existait une grande faiblesse et de la gêne respiratoire. Cet homme avait toujours joui d'une bonne santé, lorsque, dix-huit mois auparavant il était tombé malade une première fois. Une bronehite aiguë était survenue qui l'enleva pendant quatre mois à ses occupations et le laissa très faible. L'été se passa sans incident, mais le jour de Noël 1872 il eut un abondant vomissement de sang ; la longévité était assez commune dans sa famille, il n'avait pas d'antécédents tuberculeux. Il m'arriva en juillet 1873. dans l'état suivant : Pas de fièvre, grande émaciation. Par l'anscultation du poumon, on entend une respiration saine dans tout le côté gauche de la poitrine.

A droite, au sommet et en avant, par la percussion, matité qui descend jusqu'à la cinquième côte, le son ne revient que graduellement et en passant par tous les intermédiaires. Dans ce même point, on perçoit un souffle éclatant, amphorique, dont le maximum est sous la elavicule. A ce soufile se mélent des râles de gargouillement qui deviennent extrèmement nombreux à la suite d'une secousse de toux. A la percussion, matité absolue, sensation pénible de choc et de résistance; tout autour de la caverne et à mesure que le soufille s'éflace, obscurité du son, avant le point de retour de la respiration normale. En résumé, une vaste caverne sécrétante entourée d'un tissu comprimé, induré, ne respirant pas. Au bout de quatre jours, antélioration très notable de l'état général. Pas de changement sensible dans les sience s'auscultation.

Au bout de luit jours, les signes physiques ont changé de nature. Sur tout le pourtour de la caverne, ou entend une foule de petits rales sous-répitants fins qui forment comme une zone périphérique; le souffle persiste; les gros rales humides de gargouillement ont diminué en même temps que l'expectoration

Ces changements rapides avaient excité mon attention, et je les suivis pendant le reste du séjour du malade très attentivement et à des reprises rapprochées. Voici ce que je constatai : à mesure que ces râles augmentaient en nombre et en intensité. il semblait qu'un tissu, demeuré imperméable à l'air pendant nne période plus ou moins longue, subît un déplissement. Ce tissu, qui ne pouvait être que le tissu pulmonaire réduit, comme on l'a constaté bien des fois, à un état d'atélectasie autour de la caverne, reprenait à peu près ses fonctions, se dilatait, et en même temps, la eavité elle-même, grâce à cette dilatation, perdait un peu de ses dimensions. Ce rétrécissement tout mécanique et qui ne pouvait influer sur l'existence d'une vieille lésion, n'en avait pas moins des effets intéressants. Le souffle d'amphorique redevint simplement caverneux. la matité changea de nature. elle parut moins absolue, moins complète, on percevait même sur les bords une sonorité relative. Toutes ces preuves d'une activité fonctionnelle et probablement circulatoire réveillée persistèrent jusqu'au moment du départ du malade, auquel le traitement avait rendu la respiration remarquablement plus libre, redonné des forces et de l'appétit.

L'état d'ancienneté de la lésion ne permettait pas d'espérer une marche régressive, mais on pouvait, se rendre compte, par ce qui s'était passé, du soulagement qu'éprouvent en pareit cas les phthisiques porteurs d'anciennes cavernes, lorsque le processus est lent, presque sans retentissement sur l'état général. Ce sont là, d'ailleurs, des cas que l'ou rencontre assez fréquemment, et l'ou voit des sujets revenir ainsi un certain nombre d'années et rendre leur mal plus tolérable. C'est en partie dans le réveil imprimé au tissu atélectasique qui environne la caverne que se trouve l'intérêt de cette observation, et sans nul doute l'augimentation du champ respiratoire veylique que la dyspuée ait diminué, et que, consécutivement, l'état général soit devenu meilleur.

Mais c'est surtout parce qu'un fait de cette nature permet de suivre jour par jour les résultats de cette action élective que nous avons signalés plus hant, parce qu'il nous fait assister à quelques-uns des phénomènes du travail intime opéré à l'aide de l'eau sulfureuse dans le tissu pulmonaire, qu'il méritait d'être rapporté en détail. Il ne sera pas difficile de trouver des analogies entre ce qui s'est passé ici et les modifications moins rapides, parce qu'elles nécessitent une préparation plus délicate. moins présentes pour ainsi dire, que l'on voit s'effectuer graduellement à quelques mois, à une année de distance. La cause essentielle des unes et des autres ne peut manquer d'être cette propriété précieuse de réveiller l'activité pulmonaire dans un sens favorable. Nous limitons strictement aux zones de voisinage, au processus d'invasion, les effets dont nous voulous parler, et nous ne les étendons pas au tubercule lui-même. Mais n'est-ce pas un réel avantage que d'enlever parfois à ce produit. dont la tendance fatale est d'infester de proche en proche tout ce qui l'environne, ses movens de propagation, de l'isoler en un mnt?

Nous aurons l'occasion, dans la série des observations qui ont suivre, de relevér souvent le mode suivant lequel s'accentuent, dans un but réellement curatif, ces modifications physiques. Bien des faits pourront servir à notre démonstration, parmi l'esquels nous insisterous sur quedque-uns plus particulièrement. Ainsi, la malade chez laquelle, à son arrivée, nous constations, après M. le professeur llardy, de l'expiration prolongée à droite et des craquements humides; ehez laquelle on ne retrouvait, dès l'hiver suivant, qu'un simple souffle respiratoire sans aucun signe lumide, et dont la guérisoit, nous le verrons plus loin, ne s'est pas démentie (1874). Ainsi la joune personne, dans un état bien plus avancé avec une fonte de

tout un sommet, gargouillements et souffle, et qui nous revenuit. l'année suivante, avec la disparition de tout signe d'acuité, un souffle sec diminué et un arrêt très réel du mal. Plusieurs autres sur lesquels nous reviendrons, tantôt pour signaler encore de véritables temps d'arrêt, tantôt pour montrer que, sans qu'il y ait sécheresse complète et ce temps de répit complet qui constitue la guérison presque seule possible, cependant, on arrive encore à restreindre les bornes du travail morbide, de sécrétion, d'irritation qui ne eesserait de provoquer l'extension tuberculeuse. Il y a presque toujours un rapport entre ces améliorations et les signes du travail actif de la lésion, et en somme. dans le tableau si multiplié, si varié, que nous offre la marche touiours changeante de la phthisie pulmonaire, nous devons recounaître que la succession des signes locaux est une des indications les plus utiles, et que, dans la moyenne des cas, elle est plus ou moins en rapport avec les changements de l'état général. Non que celui-ci ne puisse, par le développement qu'il donne à des symptômes d'une gravité exceptionnelle, dominer tout l'ensemble nathologique, qu'il n'imprime parfois dès l'abord à l'affection un cachet fatal par les troubles profonds qu'il cause dans les fonctions essentielles de la nutrition et de la vie; mais en règle commune. n'est-il pas plus fréquent de voir la moyenne des malades passer alternativement par des degrés divers de ces deux états qu'ou désigne sous le nom d'éréthisme et de tornidité, présenter pendant des mois toute l'intolérance, toute la répulsion aux movens actifs et énergiques, réclamer enfin la plus grande prudence, pour, quelque temps après, accenter les interventions qu'auparavant on n'eût pu conseiller sans danger? Faut-il exclusivement chercher dans une impression générale produite sur l'organisme et qui se continue, dominant l'évolution du mal local, à travers les diverses périodes, les diverses formes qu'affecte, au point de vue de la marche et des traitements qui lui sont appliqués, la phthisie pulmonaire, le véritable fondement de toute sa thérapeutique? N'y a-t-il pas dans l'instabilité même des indications et des contre-indications la preuve du contraire. et le travail localisé du tubercule n'a-t-il pas des périodes où sa limitation sera favorisée par une médication déterminée, tandis qu'à d'autres moments cette médication, n'avant pas, nour ajusi dire, à prendre à corps la partie du processus auquel elle s'adresse, produira ou des effets nuls ou des effets fâcheux?

C'est cette distinction qui est, croyons-nous, hors des cas où la cacherie initiale, l'imprégnation tuberculeuse, la marche rapide du mal condamnait toute médication active et surtout toute médication spéciale de l'organe, le guide auquel se sont le plus souvent rapportés, si l'on en juge d'après les réflexions qu'ils ont laissées, les médecins qui ont exercé auprès de nos eaux suffureuses.

Les signes auxquels ou peut se rattecher appartiennent à deux catégories, ceux qui se lient à la présence du tubercule même et des lesions fixes qu'il a créées; ceux qui accompagnent et dénotent son processus d'invasion, la décomposition progressive et graduelle qu'il fait subir jusqu'à destruction compléte aux éléments du tissu pulmonaire attaqué. Les premiers sont des signes indiquant, suivant leur caractère et leur intensité, la présence du tubercule, soit se déposant lentement et sous forme de granulations le long des vaisseaux sanguins et lymphatiques, soit formant déjà une masse compacte plus ou moins étendue sous l'aspect d'un noyau casécux. Enfin, des lésions résultant du travail d'ulcération et de destruetion auquel lis donnent lieu. Ces signes out quelque chose de relativement fixe, eu égard aux périodes auxquelles ils se montreul.

Il n'en est pas de même de la seconde catégorie. Le tubercule peut persister longtemus dans un organe quelconque à l'état muet et sans déceler sa présence. C'est un fait comm pour le cerveau, le foie, la rate, etc.; c'est un fait que l'on peut également observer dans le poumon. Nous n'avons pas besoin de dire qu'il est rare qu'il en soit toujours ainsi, à moins de cicatrisation ou d'enkystement. Mais la véritable affection commence et s'étend à mesure que la souffrance de l'organisme en général, le défaut de réparation et de résistance permettent, tantôt, comme dans le premier cas, l'apparition de poussées successives, tantôt la propagation par voisinage. Les agents de celle-ci sont avant tout les phénomènes dénotés par les signes humides que nous avons mentionnés plus haut : ràles de bronchite extensive, plus ou moins fins, bulles irrégulières, indices d'engouement, de gêne circulatoire, d'irritation de voisinage, les craquements isolés, puis en bloc, premiers phénomènes de décomposition, les craquements sees, qui ne sont qu'un acheminement vers les craquements humides, jusqu'aux gros râles, aux gargouillements remués par le soufile caverneux, qui dénotent les grosses pertes de

substance. Ici nous avons affaire à l'élément mobile par excellence de la phthisie, élément qui, par ses diverses durées, ses transmutations, en même temps que par les diverses significations qu'on peul lui attribuer, se distingue essentiellement du précédent. Il se mi distingue conore en ce que seul il est sujet à changer, à s'atténuer, à disparaître parfois par les effets d'une médication appropriée.

S'il suffisait d'indiquer que la première série des signes et les lésions auxquels ils correspondent restent inattaquables par les moyens dont nous disposons, ce ne serait là que répéter une chose acceptée et incontestable, mais il convient d'ajouter, comme nous le verrons plus loin, qu'en pareille circonstance l'intervention quelquefois possible, souvent indifférente, n'est pas toujours sans danger. En revanche, les diverses formes d'invasion du tissu pulmonaire avoisinant, les périodes de travail actif non exagéré, sont celles où il est surtout avantageux d'agir, avec des chances diverses, car il ne faut jamais oublier l'origine prol'onde du mal, et le peu de prise que nous avons sur son essence même, mais enfin avec des résultats dont les plus heureux sont des temps d'arrêt complets et d'autres encore appréciables, consistent dans la limitation dans une zone plus restreinte du processus extensif. Il y a done un certain nombre de signes appartenant en propre au travail tuberculeux qui s'opère dans le poumon, et que peut modifier le traitement par les eaux sulfureuses. Reste à savoir quand et comment ces signes peuvent être modifiés, s'il existe des périodes qui offrent plus de ressources sous ce rapport. Oue des malades tuberculeux restent dans le statu quo, plusieurs années, sans que la lésion s'immobilise complètement, mais que sa présence soit simplement manifestée par quelques craquements, c'est là un fait dont nous sommes témoins chez un certain nombre de suiets. Un malade dont l'affection débuta, après une tumeur blanche du pied qui avait duré plusieurs années par cinq ou six hémoptysies successives durant un seul été, vint l'année sujvante à Cauterets. Il portait au sommet droit une lésion assez étenduc, mais bien localisée, A la percussion on trouvait de la matité en avant ; à l'auscultation, de la respiration entrecoupée, des râles nombreux et des craquements secs. Je le soignai trois ans de suite ; ni les râles, ni les craquements n'avaient disparu, mais ils s'étaient limités, et l'état général était aussi bon que possible ; depuis quelques années, il habite l'Algérie. J'ai eu l'occasion de le revoir il y a peu de temps; les choses sont dans le même état, mais il n'y a pas eu de reerudescence, lui-même me disait : « Je suis toujours phthisique, mais je ne vais pas plus mal. »

Nombre de faits parmi eeux que i'ai eu l'oceasiou d'observer, se rapprochent de ee premier. Il est sûr que des améliorations provoquées par les eaux ont besoin, pour s'affirmer, de tous les movens adjuvants qui font que le plithisique ne doit jamais être abandonné à lui-même, mais l'objet de soins de tous les instants, d'une surveillance continuelle. Beaucoup de malades de la classe pauvre n'ont pas la possibilité de conduire leur guérison à bonne fin, les sacrifices à faire seraient trop lourds; cependant ehez eux encore on observe de bons effets relatifs, qui seraient sans doute plus complets avec de meilleures conditions. Un ouvrier que j'ai traité venait ainsi depuis plusieurs années. Sa phthisie était acquise, à marche lente, elle avait débuté par des hémoptysies; une cavité était en voie de formation, et le tissu voisin ne laissait pas que d'offrir des traces d'extension tuberculeuse. L'indication du traitement était bien nette, il fut bien supporté, la cavité se vida, il v eut moins d'humidité dans l'ensemble des signes, moins de ràles fins tout autour et une reconstitution rèelle. Le malade revint les années suivantes, des points d'irritation persistaient tout autour, mais moins étendus, et sans disparaître tout à fait, paraissaient se restreindre. Son état n'a pas empiré; au contraire, il a pu reprendre un travail assez pénible, movennant quelques interruptions au fort de l'hiver, et chaque année je le revois fatigué, oppressé, mais repartant en meilleur ètat. L'aisance, la faculté de « vivre pour se soigner » auraient peut-être amené là un temps d'arrêt complet. M. Guéneau de Mussy, dans ses Leçons sur la tuberculisation pulmonaire, cite plusieurs faits qu'on pourrait rapprocher des précèdents, entre autres celui-ci :

« Un homme de trente-cinq ans vint me consulter il y a quatre ans aux Eaux-Bonnes, où il avait été dejà envoyé par M. Louis dix ans auparavant après une hémoptysie. Depuis lors il avait toujours habité le Havre, jouissait d'une bonne santé, et c'était, comme il le disait, par reconnaissance et comme par provision qu'il revenait preudre les eaux. Il me pria de l'examiner et de lui dire très franchement ce que je constaterais. Je trouvai un son obscur, une respiration faible, et une fusée de craquements secs

à chaque inspiration dans la partie externe de la régiou sus-épineuse gauche. Quand j'eus communiqué au malade le résultat de mes investigations, il m'exhiba une consultation écrite dix ans aupravant par M. Louis, et qui indiquait les mêmes phénomènes.

« Ce qui peut arriver de plus heureux au cours d'une phthisie déclarée, à un degré de plus dans la voie de la guérison que les cas précédents, c'est un temps d'arrêt complet, une immobilisation de la lésion, et dans les cas favorables dont on peut aujourd'hui citer un certain nombre, dont on connaît, grâce aux études anatomo-pathologiques, le mécanisme et le mode de production, cet arrêt qui peut laisser cependant sous le coup de nouvelles renrises durera plusieurs années, quelquefois toute la vie. Un tel résultat, quoique malheureusement trop rare, se rencontre encore assez souvent pour être eonsidéré à juste titre comme le mode de guérison relative le plus satisfaisant de la de la phthisie. On retrouve un peu partout de ces suiets dont le mal est enravé et qui n'en ont que de légers ressouvenirs. Tantôt ce résultat se produit par les seuls efforts de la nature et après des pertes de substances considérables ; c'est ainsi que j'ai rencontré un cultivateur dont son médecin m'a fait l'histoire, qui avait eu une caverne volumineuse occupant tout le sommet d'un poumon. Au bout de quelque temps les parois de cette caverne se rapprochèrent, la paroi thoracique suivit le mouvement, s'enfonçant après elle, et ce côté de la poitrine était sensiblement déformé. Il n'y avait pas de doute qu'il y eût eu phthisie; mais il n'en restait que la cicatrice, et la santé générale était relativement très bonne. D'autres fois c'est à la seule observation des règles de la plus stricte hygiène prescrite en pareil cas, à des déplacements bien combinés, à l'influence d'un climat approprié qu'il faut remonter, et les séjours d'hiver nous offrent des exemples analogues. Nos eaux, en pareil cas, rendent des services dont les observations font foi, et ces divers movens d'arriver à un même but sont loin de s'exclure, si les premiers sont incontestables, n'est-il pas souvent utile, quand rien ne s'y oppose, de mettre en pratique cette grande loi de toute médecine qui nous engage à aider la nature dans ses mouvements favorables? Il n'est pas de moments plus critiques, plus décisifs, dans l'affection tuberculeuse, que ceux qui constituent la transition d'une période à une autre. Ce sont celles, nous devons l'avouer, pendant lesquelles les praticiens ont recommandé la plus grande prudence. et nous n'émettons qu'en toute réserve l'opinion que c'est précisément dans ces moments-là que notre médication minéro-thermale est plus susceptible de provoquer une transformation radicale quand elle réussit. Cependant, ce n'est pas la première fois qu'une pareille opinion se trouve formulée. Ne paraît-il pas rationnel de croire que c'est précisément dans de pareilles circonstances qu'on neut trouver une appropriation entre le traitement et les phénomènes observés? Ceux-ci n'auront-ils pas plus de tendance à céder, à se restreindre? Après les premiers jours, on voit comme se détendre cet état de souffrance au début, de l'organisme qui produit quelque chose, comme dit Bordeu, et qui semble comme avoir éprouvé une décharge quand le dépôt est fait. Les observations dans ce sens ne manquent pas. « Il y a cinq ans, je fus consulté aux Eaux-Bonnes par un homme d'une trentaine d'années qui toussait depuis plusieurs mois, expectorait abondamment des crachats opaques, très souvent mêlés de sang, au milieu d'une pituite mousseuse. La respiration était faible des deux côtés, et à droite on entendait des craquements humides. Je fus agréablement surpris de voir revenir chez moi, au bout de trois ans, ce malade à peine reconnaissable, engraissé de 50 livres, ne toussant plus et ne présentant qu'un peu d'obscurité rude mêlée de quelques eraquements sees au sommet du poumon droit, » (Guéneau de Mussy.)

Le fait suivant, dont le résultat a persisté depuis neuf ans, permet de bien établir comment peuvent procéder par voie régressive les lésions chez des malades en pleine voie de transition du premier au second degré.

Une jeune femme de vingt-six aus, M^{no} J..., vint me trouver pendant l'été de 1873 avéc une consultation de M. le professeur Hardy qui portait le diagnostie suivant : Souffle et craquements à droite, transition du premier au second degré. Dis le début, la maladic avait paru affecter une forme plus spécialement ctatriule, s'accompagnant d'une bronchite à riles lins. Un mois après la consultation de M. le professeur Hardy, je retrouvai à droite les signes indiqués par lui, et de plus des râles de bronchité da gauche, mais sans souffle.

J'instituai le traitement. La malade était d'un tempérament légèrement lymphatique, avec cela fort nerveuse; elle avait de la fièvre le soir, l'eau fut mal tolérée, la toux redoubla d'intensité. et deux fois la médication fut interrompue. Dans une seconde période la fièvre diminua, l'appétit reprit, il y eut évidemment un état général meilleur; du côté de l'auscultation, des râles observés à gauche avaient sensiblement diminué, mais on ne pouvait pas encore constater de changements du côté droit, le tout avait davi un mois.

L'hiver suivant je revis ma malade, elle était allée de nouveau consulter M. Hardy, et voici le résultat consécutif du traitement: santé générale satisfaisante, appétit, léger embonpoint, quelquefois, mais pas toujours, un peu de toux le matin.

Sommet gauche, respiration normale, pas un râle. Sommet droit, souffie intense, dur à l'oreille, plus énergique qu'au moment de la saison thermale et provenant de la présence d'une masse tuberculeuse immobilisée, pas un râle. Depuis, Mas J., est venue faire encore deux saisons à Cauterets, comme le mal me paraissait totalement eurayé et qu'en pareil eas l'abstention de notre médication active me semblait indiquée, je lui conscillai de ne plus faire usage des caux. Depuis, elle est revenue uno année par précaution et reconnaissance et continue à se bien porter.

M^{me} L..., du Gers, est venue bien des fois, et la première fois qu'elle se présenta à moi, je la trouvai dans l'état suivant : râles et craquements disséminés dans un ospace assez considérable du sommet gauche, qui était eouvert de vésicatoires en avant et en arrière, respiration rude et entrecoupée, C'était une femme de trente-cinq à quarante ans, sèche, nervense, se soignant très bien et s'observant beaucoup. La première saison n'eut d'autre effet que de cantonner le mal et de permettre à la malade de traverser l'hiver sans trop d'encombre. Deux années encore furent nécessaires avant que ce fover de râles fût totalement énuisé et qu'il ne restat là qu'uno respiration rude par places, obscure en d'autres, points qui persistent encore, Mile M... de Toulouse, que soignait le docteur Caubet, avait des fluxions périodiques au sommet droit, ces fluxions étaient en rapport avec la formation. aecident assez commun qui se dissipe la plupart du temps d'une façon heureuse quand les choses sont rentrées dans l'ordre, Cependant ici leur persistance, quolques hémoptysies initiales, des signes douteux du côté du sommet, toujours le même, affecté, avaient inquióté son módeein et ne laissaient pas que de commander une grande attention, Oppressions, douleurs thoraeiques, obscurité respiratoire, quelques bulles. M^{ue} M... fit trois saisons successives, ot aujourd'liui se trouve en bon état. Le processus actif dépendant d'une cause physiologique a été modèré.

Nous pourrions multiplier ces observations. Il nous a été facile de revoir pondant l'hirer, dans un rayon peu foigné de nous, un certain nombre de ces malades améliorés dont nos confrères nous ont entretenus, et peut-être pourrous-nous publier un jour ce relevé inféressent, unais aujourd'uni nous tenons moins à prodi-guer les faits qu'à choisir parmi ceux qui sont à notro disposition les plus concluants à l'appui de notre thèse.

On voit ici so reproduire une des formes de cetto eicatrisation tuberculeuse qui est d'autant plus rapprochée de la guérison totale, qu'elle se montre à une énoque voisine des débuts de l'affection. On voit, de plus, que c'est non sculement à leur nature. mais encore à leur caractère récent que ces lésions doivent d'avoir été mieux enrayées; si par contre elles avaient persisté quelque temps, peut-être serait-il moins facile de les rendre inoffensives, et devrait-on se contenter d'une de ces limitations, d'un de ces résultats incomplets dont nous avons donné des exemples. Dans les cas, au contraire, où tout signe d'activité du moment disparait, rien n'empêche que, ce temps d'arrêt obtenu se prolongeant, il ne survienne une de ces régressions du tubereule cru dont l'évolution est bien connue, enkystement, transformation fibreuse ou crétacée; la masse peut porsister des années durant, mais elle est mise hors d'état de nuire, et s'il no survient aucune nouvelle eause d'irritation, elle s'efface de plus en plus. C'est ee que démontrent surtout les deux premières des trois observations précédentes,

Ce n'est pas seulement sous cette forme que le tuberculo peut persister sous un état inoffensif. Souvent aussi, à une période plus avancée, it subit une suspension complète dans sa progression habituelle, quoique déjà il ait occasionné des pertes de substances graves. Il suffit de rappoler les eavernes dont sont porteurs pendant de lougues années dos malades qui continuent malgrò cela à jouir d'une santé suffisante, mais surtout il faut signaler, comme un fait aiquired fluir reconnu, les cas où ces cavités so rétrécissent, au point de diminuer singulièrement de volumo au bout de quelque temps. On connaît un certain nombre d'èxemples de cette terminasion heuresse; au lieu d'unp

membrane à peu près irrédnetible, qui s'organise, laissant subsister la cavité entière avec ses signes, comme foyar de sécrétion, source parfois d'expectoration abondante et par là de fatigue et d'épuisement, ou voit se produire une prolifération fibreuse avec un retrait remarquable. C'est là, en effet, un des résultantes possibles du travail tuberculeux, résultante admise au nombre des améliorations ayant un caractère de durée, pouvant permettre au malade de reprendre ses forces, sa reissiance, et de se conserver, s'il échaupe à de nouvelles noussées.

Il semble que la première condition pour qu'il en soit ainsi est que le tubercule ait autour de lui un tissu réfractaire à son invasion, reagissant par son activité circulatoire, doué de propriétés vitales encore énergiques. Alors, au lieu de la nécrobiose; de la décomposition successive jusqu'au tissu graisseux des éléments mort-nés, survient un produit mieux organisé, conjonctif, qui offre une résistance aux éléments granuleux on d'inliltration, qui amène en un mot un temps d'arrèt par cirrhose pulmonaire, Cette proliferation conjonctive n'est pas étrangère au rétrécissement de certaines cavernes d'origine récente, et parfois alors elle se développe avec une grande énergie. Pour qu'il en soit ainsi, quand un point tuberculeux de dimensions variables s'est ramolli, il faut que les éléments dégénérés, une fois détachés, laissent autour d'eux une surface non infiltrée, capable d'une irritation franche et réparatrice. C'est par là seulement que peuvent s'expliquer les cas où les eaux sulfureuses employées au moment de la fonte localisée du tubercule ont amené nettement la disparition de tous les râles humides. le retrait très sensible de l'excavation, et des conditions de l'état général qui montraient bien qu'il s'agissait là d'une modification sérieuse. Nous ne pouvons pas douter de l'influence très directe exercée en pareil cas, et s'il est à croire que des formes trop étendues, ou la présence simultanée de plusieurs points à diverses périodes, ne permettent pas qu'il en soit ainsi, espendant les observations qui vont suivre montrent clairement que dans un certain ordre de phthisies movennes il y a là une spécialisation d'action du traitement sulfureux. Nous ne croyons pas qu'alors la fièvre soit une contradiction, ainsi qu'on l'a formulé trop généralement, en somme elle est liée à l'état local, et si celui-ci vient à s'amender, elle ne tarde pas à en faire autant. Ce qu'on observe alors n'a rien de commun avec ees fièvres qui s'accompagnent d'une disproportion entre l'état de l'organe et l'état général et qui, au début comme à la fin, demandent avant tout à ne nas être troublées.

Dans les eas favorables de cette période de transition, on remarque un remontement apparent assez rapide, lié évidemment aux modifications locales; expectoration redoublée des premiers jours; quelquefois il y a persistance de la fièvre, qui se montre par accès irréguleires à des distances rapprochées, ou bien reparaît à des heures assez fixes de la journée. Le traitement est délicat à faire suivre les premiers jours, il est quelquefois nécessaire de l'interrompre. La seconde moitié se passe mieux. Consécutivement il peut y avoir, il y a, comme nous le verrons, un arrel caractérie. Les piéromones généraux s'amendent de plus en plus, aucun signe humide ne persiste, el l'auseultation fait voir que d'une année à l'autre la cavité peut très ensiblement diminuer, car les indices auxquels on la reconnaît perdent souvent une grande partie de leur intensité.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Résultats du pansement à l'iodoforme (1)

DANS LE SERVICE DE M. LE PROFESSEUR EUGÈNE BOECKEL, CHIRURGIEN DE L'HOPITAL DE STRASBOURG ;

Par le docteur A. FREY, interne du service.

Oss. IX. Ostéompélite de la tête de l'humérus. Evidement et extraction d'un séquestre. Perforation de l'article. Paussement à l'iodoforme. Guérison en qualre semainex. (Observation communiquée par le docteur Jules Bockel.) — Marie L..., onzo ans, entre, le 4 décembre 1881, à la maison de santé israélite. Ostéompélite de l'extrémuté supérieure de l'humérus, datant de six mois. Un foyer, situé à la partie antiérieure du bras, à deux travers de doigt au-dessous de l'acromion, a été ineisé en villeil y a trois mois. Fistule persistante par laquelle le stylet rencontre un fragment osseux denudé et rugueux. Le 5 décembre, débridement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque. Extraction d'un sédement de la fistule, ouverture du cloque.

Suite et fin. Voir le précédent numéro.
 TOME CH. Se LIVR.

questre de 4 centimètres de longueur qui a penétré dans l'article par son extrémité supérieure. La plaie est remplie de poudre d'iodoforme, Tube à drainage. Pansement ouaté, Bande de tarlatane apprêtée maintenant le brus contre le tronc.

8 décembre. Premier pansement. Apyrexie. Pas de réaction locale, Le 11 décembre, deuxième pansement. Pas de pus, Enlèvement du drain. Ce pansement reste en placo pendant huit jours (19 décembre).

27 décembre. Quatrième pansement. Plaie présque entièrement cicatrisée; pas de pus. Cicatrisation définitive, le 3 janvier; exeat, le 6. Guérison maintenue depuis lors.

Ons. X. Ostotomie du fémur, «l'après Mac-Even, pour genou valgus. Pansement iodoformé. Guérison sous un seul pansement, (Observation communiquée par le docteur Jules Bacckel.) —Augusto V..., àgé de trois ans, est atteint de genou valgus rachitique à l'extrémité droite. Incurvation rachitique des jambes (jambes arquées). Le G dècembre 1881, on tente sans succès le redressement nanuel.

12 décembre. Ostéotomie du fémur, d'après Mae-Ewen; redressement facile. Pansement de Lister. Appareil plâtré avec fenêtre; ni réunion ni suture. Le 13 décembre, un fort suintement sanguin s'étant produit, ou défait l'appareil et, après lavage de la plaie, on panse à l'iodoforme. Nouvel appareil plâtré.

Le pansement reste en place pendant quatre semaines. Le 9 janvier, on leve l'appareil; la plaie est cicatrisée et la consolidation est effectuée. Appareil plâtre circulaire que l'enfant conserve pendant quelque temps encore.

Obs. XI. Arthrite fraqueuse du genou. Abrasion intre-articulary. Pansement à l'adoforme. Le patient est encore en traitement. (Observation recueillie par le docteur Jules Buckel).—
L.. (Charles), deux ans. Arthrite froqueuse du genou depuis unit mois. Le patient entre le 23 août 1881, an service des enfants de l'hôpital civil de Strasbourg. Pendant quatre mois, traitement par les appareils inamovibles el Vectension continue. Malgré un traitement des plus perseiverants, la suppuration envahit l'article dans le courant de décembre de la même année. Température du soir, 40°.4. Genou chaud, tumélié, douloureux, finctuant.

29 décembre. Incisions de 6 centimétres sur les côtés interne et externe de faritéle. Ecoulement d'une saine purulente. Pongosités ahondantes. Excision et grattage de la synoviale. Evidement des condyles fémoraux avec la cuiller trauchante. Buez drains courts dans les plaies préabblement remplies d'iodoforme. Pansement de Lister modifié. Les jours suivants, la température est à 59 degrés le soir; le petit opéré maigrit; anorexie, 3 janvier. La plaie est-en bonne voie de granulation, pas de réaction locale. A partir de cette date, pansement tous les cinq à six jours.

15 janvier. Enlèvement des drains; les plaies granulent bien.

L'état général se relève:

43 février. Suppuration modérée. Genou assez fortement fléchi. Redressement. Pausement antiseptique avec bande apprêtée l'aisant l'office d'appareil inamovible.

Ons. XII. Tuneur blanche, du genou. Appareits inanovibles, Abeis périotate-orticulaire. Incisson et transage. Pansement à l'iodoforme. Guérison complète en cinq semantes. (Observation ceucillie par le docteur Jules Beweck). — Charles M..., de Lingoldsheim, vient à la consultation du service de chirurgie, dont la suppléance est faite par M. Jules Beweck, dans le courant du mois d'avril 1881. Tuneur blanche du genou datant du printups. Appareil plâtré après redressement du membre. Le 8 novembre, un abecs ses forme dans le creux popilité, ibentôt il en apparait un autre an célé externé de l'article.

20 novembre, Incision. La communication directe avec l'article n'est pas positivement établie. Grattage à la cuiller tranchante. Pansement à l'iodoforme. Drainage, Guérison complète après six pansements, au bout de cinq semaines.

Obs. XIII. Carcinome de la langue. Extirpation après ligature préalable des linguales, Pansement à l'iodoforme, Guérison définitive en quinze jours. (Observation communiquée par le docteur J. Beckel.) - J. G ... soixante-trois ans, entre, le 14 février dernier, à la maison de santé des Diaconesses, pour se faire opérer d'un carcinome de la langue dont le début remonte à dix-huit mois, Depuis deux mois, la tomeur s'est ulcérée sous l'influence de la pression exercée par un chicot dévié de sa position normale; en même temps, elle augmente de volume. Située sur le bord latéral droit de la langue, à 3 centie mètres de sa pointe, elle mesure actuellement 3 centimètres et demi de long sur 2 centimètres et demi de large, Son aspect est mamelonné, rouge vif; elle est recouverté d'un enduit glaireux et entourée d'une zone de tissu induré qui se prolonge jusque vers le milieu de la langue. Pas d'engorgement des ganglions sous-maxillaires.

Opération, le 45 février. Sont présents : MM. les docteurs. A Poncet, professeur de médecire, opérative à la Paculté de Lyon; Pouzet, de Lyon; Hamon, Miller, Frey et Scheffer. Lignor préalable des linguales dans le triangle formé par le toute des linguales dans le triangle formé par le toute du digastrique, le neré grand hypoglosse et le mylo-hyodien. A droite, la listaure n'offrea usene difficulté; à gauche; la glande sois-maxillaire, descendant jusque sur l'os hyodier, rend l'opération un peu plus laborieuse. Lignature au catgut sans section-nier l'artère, Suture entorillée. Drain très court, Passennen vec egaz iodoformée, Cela fait, on attire la langue au dehois à

traves l'orifice buccal et, avec des cissaux, on pratique l'excision de la tumeur en empiétant largement sur les tissus sains. Près de la base de la langue, un petit jet artériel de peu d'importance se produit; on arrête cette hémorrhagie insignifiante par la suture du bord de la langue au moyen de deux fils de soie et de trois de catgut. Tampon de mousseline iodoformée déposé sur le plancher buccal, dans la goutière gingivo-linguale; un fil le maintient et l'empêche de tomber dans le pharvax. Température, soir, 37,6.

16 février, température, matin, 309.5; température, soir, 37º-A. Pas d'obeur, l'halcine sent l'iodoforme; le tampon, ayant de la tendance à se déplacer, est remplacé par un tampon plus petit. Balvement des sutures des pluses de ligature. Suppression des drains. Réunion parfaite. On nourrit l'opéré au moren d'aliments jusquées, nitroduits à l'aide d'un bout de sonde.

47 février, température, matin, 36°,9; température, soir, 37.9; pas de pansement, odeur nulle.

18 février, température, matin, 37°,0; température, soir,

38°,2.
19 février, température, matin, 38°,1; température, soir,

La réunion du moignon semble assurée. Quelques débris de tissus mortifisés, blanchâtres, flottent sur le plancher de la houche; malgré cela, l'odeur de l'iodoforme seule persiste et l'haelien e n'est unllement fétide, comme c'est tempours le cas lorsqu'on ne se sert pas de cette substance. A partir de ce jour, le tampon, qui ne laisse pas que d'être très désagréable à l'opéré, est supprimé définitivement. La réunion des plaies de ligature s'est bien maintenue; à d'orite, la cieatrisation est définitive; à gauche, il s'écoule un peu de pus par l'ancienne ouverture du réain; de plus, il existe au niveau de la grande corne de l'os hyolde un empatement et une rougeur limités, indices certains d'un petit abese nvoi ee formation.

24 février. Incision, à l'aide de la lancette, du petit abcès situé dans la région précédemment indiquée. Réunion parfaite plus haut.

28 février. Cicatrisation définitive. Exeat le 4 mars (quatorze jours).

Outre la série d'observations qui précède, je pourrais eiter un assex grand nombre de cas moins importants. Après l'extirpation de ganglions lymphatiques, après l'ouverture d'altels de diverse nature, le pansement à l'iodoforme a souvent été mis en usage et on en a presque toujours obtenu de bons résultats. Dans un cas de résection du maxiliaire inférieur pour carcinome, il a suffi d'introduire dans la plaie un morceau de gaze imprégnée d'iodoforme pour prévent la mauvaise odeur qui émane ordinairement des plaies communiquant avec des cavilés muqueuses,

Dans le traitement des ulcères variqueux, des ulcères scrofuleux et syphilitiques, l'iodoforme nous a rendu aussi de très hons services. Paire une relation détaillée de tous les cas observés m'entraiterait trop loin, mais je ne puis me dispenser de citer encore trois histoires de malades qui présentent un intérêt particulier au point de vue de la question de l'intoxication par l'iodoforme.

Ons, XIV. Carie du tarse. Evidement. Pausement à l'iodoforme. Symptômes d'alienation mentale. Mort au bout d'un mois. (Cas observé par M. le professeur E. Becckel dans sa pratique privée.) — Elisabeth E..., soixante-treize aus, entrée à la maison des Duconesses pour une ostétie du tarse datant de troi mois. Depuis deux aus, les parents de la malade remarquent qu'elle est plus siliencieuse et plus renfermée que précédemment.

27 juillet. Evidement à la euiller tranchante du calcanéum, de l'astragale et du euboïde. Il reste une cavité du volume d'un petit œuf de poule, qu'on remplit à peu près d'iodoforme. Pansement à la ouate salicylique.

Aucune réaction, aucune élévation de température à la suite de póperation; mais, dès le 4 noit, no renarque que la malade déraisonne par moments. Cet état ne fait qu'augmenter, la malade crie, s'agtie; veut se levre, enfin clle laisse aller sous elle les urines et les matières fécales; cependant la plaie se rétrécit, la cavité osseus se combile de bons bourgeons et suppure peu.

Vers la fin d'août, ou ramène la malade chez elle et elle y meurt, dans le eoma, au hout d'une quinzaine. Point d'autopsie.

Ons. XV. Carie du tarze. Evidement. Pansement à l'indoforne. L'rapièle. Délire manique. (Cas observé par M. le professeur Eugène Beckel dans sa pratique privée.) — Mile F., cinquante-six ans, aété traitée en 1881 pour une carie superficielle du sternum et des eartilages costaux, ainsi que pour une arthrite suppurée tibio-darsienne droite, avec carie du tibia. Le 23 juin 1881, tous ces abcès et listules ont dét incisés, grattés et pansés à l'indoforme, sans réaction et sans symptomes d'incivaciation. (Cas cité dans la Gozette médicale de Strasboury, 1881, nº 10, p. 115.) — En janvier 1882, les plaies du côté du sternum sont entièrement etactrisées, l'articulation tibio-tarsienne parait ankylosée et les listules qui y conduisent à peur près fermées, Par contre, depuis deux mois, il se forme autour du tarse une série de fistules nouvelles qui conduisent en partie sur des os carriés.

23 janvier 1882. Le professeur Beekel fait une série d'însisions et onlève avee la cuiller tranchant les os malades. Il creuse ainsi à travers le farse, au milieu du scaphoïde et du chabdie, un tunnel osseux qui laisse passer le doigt d'outre en outre. Toutes les plaies sont recouverles d'iodoforme en couche minee; on vintroduit en tout 15 à 20 grammes de cette substance et on y place des drains. Pansement antiseptique. Contairmenta i la première opération, il s'établit une suppuration assez abondante, la malade prend de la fièvre, la température monte à 39 degrés, il se déclare des plaques érysipétateuses sur la jambe. Depuis le 25 jamvior, la patiente est très agitée la nuite prononce des paroles incohérentes qui effrayent les autres nailades de la salle. Lo jour, elle est assez tranquille et répond convenablement aux questions qu'on bis pose; éest, du reste, une personne très phlegmatique ; elle n'est pas adonnée aux spirituenx,

4º février. La température du soir est do 38°,5; le 2 février de 39 degrés. Le délire est faible. (On n'a plus ajouté d'iodogne.).

3 février. Tompérature, 38 degrés, L'érysipèle s'est arrêté au milieu de la cuisse. Le 4 février, les plaies sont couenneuses; on y remet de l'iodoforme, détire violent la nuit.

5 février. On enlève autant que possible l'iodoforme au moyen d'un fort jet de seringue; des le 6 et le 7 février, les nuits redeviennent un peu plus calmes, quoique la température monte, les deux soirs, à 38°,5, on raison de petites taches òrysieldateuses qui se montrent encore sur la euisse.

14 fevrier, La malade soulfre toujours beaucoup de son pied et l'évispiele est complétement étein, de sorte qu'on l'ampute aujourd'hui au tiers supérieur. Pansement à la mousseline phénniquée sans réunion. Aucune fièvre, pas do douleurs; cependale délire maniaque continue encore pendant huit jours; la malade veut se lever, dériare son pansement; elle parte de travers et il fant la surveiller auit et jour, malgré de fortes injections do morphine; mais elle mange de très lona appéit.

A partir du 28 février, la patiento deviont calmo, dort de nouveau plus tranquillement; la plaie guérit très bien sons un pansement au thymol.

Ons. XVI. Osteite du tibia. Evidement. Pansement à l'indemen. Melancolle et troubles gastriques. Guérison. (Observation recueillie par le doctour Schefflor, interne du service.) — Francis K..., quaranto-six ans, entré à l'libiquid dans le courant de l'été 1881. Pus d'antécédents morbides ni béréditaires. A la suite d'un accident arrivé il y a quelques années, ankylose de la hanche droito. Depuis l'année 1878, le patient est atteint d'une arthrite du coude droit et, à la même époque, il s'est déclaré une ostéte de la partie inférieure du tibia droit. L'affection du coude est si avancée, lors de l'entrée à l'hapital, qu'on est Torée d'amputer le bras, lo 29 juin 1881. Guérison par première intention:

Quelque temps après la guérison de la plaie d'amputation, on fait un évidement étendu du tibia, mais on n'obtient pas de guérison complète; deux fistules persistont, elles conduisent à un foyer d'ostètie: Le 44 octobre. M. le professour Bæckel fait un nourel s'idement. La cavità médullaire est ouverte, on la trouve remplie de fongosités et de petits séquestres qu'on onlève avec la cuiller trauchante; il reste une evité de 5 centimètres de longueur euviron. Désinfection avec la solution d'acide phénique au vingtème. On introduit dans la plaie environ 30 grammes d'idoforme en poudre.

Le pausement est renouvelé le 15 octobre et reste en place jusqu'au 25. Pendant ee temps le malade se plaint d'une anorevie complète et de nausées, il devient triste, il a des idées noires et désespère de jamais pouvoir de nouveau quitter le lit.

25 octobre. Suppuration ahondante; la plaie présente des granulations vigoureuses. On renouvelle le pansement sans ajouter d'iodoforme.

4 novembre. On rajoute de l'iodoforme; l'état mélancolique persiste, ainsi que les nausées; légers vertiges,

6 novembre. Le malade a eu pendant la journée plusieurs vomissements, il se plaint de forts vertiges qui augmentent dès qu'il houge la tête. Dès qu'on approche du lit du patient, il se mel à pleurer et ne parte que de sa fin et de la crainte qu'il a de ne plus revoir ses enfants. Température normale. Pouls réquiler, un peu inègal, 64 pulsations à la minute. Urines claires et sans dénôt.

Du 6 au 40 novembre, fréquents vomissements, l'état mélancolique s'est maintenu avec plus ou moins d'intensité. On ne rajoute plus d'iodoforme, les urines contiennent de l'iode.

14 novembre. Le malade est un peu plus calme, il reprend courage; les vomissements ont cessé depuis hier; l'état nauséeux somble aussi dininuer. L'examen des urines ne laisse plus constater que des traces d'iode.

17 novembre. La eavité mèdullaire est comhlée par de belles granulations, l'appètit revient, les nausées ont disparu ainsi que les idées noires. Plus trace d'iode dans les urines.

Depuis le 21 novembre, la mélancolie a tout à fait disparu et il n'y a plus aucun symptòme alarmant; la plaie s'est peu à peu fermée et le malade circule dans la salle à l'aide de heiquilles, il existe encore nue petite fistule dans l'aquelle on introduit des erayons d'iodoforme.

Je me suis attaché à citer dans ee travail tous les cas pouvant présenter de l'intérêt, que l'issue ait été heureuse ou fatale ; il me reste encore à faire une rapide discussion de ces observations.

Le fait qui ressort le plus clairement de l'expérience acquise jusqu'à présent est l'induence extrèmement favorable que l'iodoforme everce sur les plaies. Dans presque tous les ens observés par nous, le processus de granulation s'est très rapidement réabil et s'est montre très actif. Dans le traitement des plaies fongueuses et tuberculeuses, l'action quasi spécifique attribuée à l'iodoforme ne s'est pas démentie jusqu'à présent; îl est à l'iodoforme ne s'est pas démentie jusqu'à présent; îl est à locales, je dois même avouer que plusieurs malades cités dans mon dernier compte rendu comme étant à peu près guéris ont dù se soumettre à une nouvelle opération (voir plus haut obs. IV). Je crois que la cause de ces récidires doit être cherché dans le fait que pendant l'opération une portion de substance malade peut assez facilement échapper à l'observation du chirurgien ; l'iodoforme n'exerce qu'une action de contact qui est aissement neutralisée il extirpation des parties malades n'est pas radicale, concernier de l'estirpation des parties malades n'est pas radicale,

Les docteurs Delbastaille et Troisfontaine ont déjà insisté dans leur récent mémoire sur les avantages du pansement idodormé de longue durée dans certains cas particuliers; les deux observations d'ostéotomie citées plus haut (obs. VIII et IX) me paraissent militer en faveur de cette pratique. Dans une récente publication, Schede (1) a émis l'opinion que l'érysipèle se déclare plus souvent sous le pansement à l'ofdoforme que sous le pansement de Lister. Dans le courant de cet hivre nous avons observé beaucoup d'érysipèles, il y a eu une épidémie de cette affection par toute la ville et les salles de médecine étaient remplies d'érysipèles dits spontanés de la tête. Les opérés de notre service ont souvent été atteints d'érysipèle durant cette période, cependant nous avons vu survenir cette complication tout aussi fréquemment sous le pansement antiseptique ordinaire que sous le pansement iodoformé.

Quant à l'inconvénient résultant du prix élevé de l'iodoforme, il devient de moins em moins important. On a généralement il renonce aux dosse massives; du reste les pansements peuvent rester longtemps en place et la nécessité d'ajouter une nouvelle quantité de substance se fait si rarement sentir que 80, à 60 grammes peuvent suffire pour tout le traitement, lors même qu'on a affaire à une plaie très vaste. A l'hôpital de Strasbourg on achâte actuellement l'iodoforme à raison de 43 fr. 75 le kilogramme; i gramme revient donc environ à 4 centimes et demit.

Si pendant toute la durée du traitement on emploie 100 grammes d'iodoforme, ce qui est beaucoup, le surcroît de dépense ne

⁽¹⁾ Centralblatt f. Chir., 1882, no 3,

s'élève qu'à 4 fr. 50 et encore faut-il tenir compte du fait que les autres matériaux servant au pansement (mousseline phéniquée, ouate salicylique, etc.) n'ont pas besoin d'être employés en aussi grande quantité.

L'odeur pénétrante de l'iodoforme est un inconvénient plus sérieux; M. Jules Bæckel a observé un cas d'ulcère spécifique de l'avant-bras dans lequel le traitement à l'iodoforme a du être abaudonné, parce que le patient ne pouvait supporter l'odeur du médicament, même quand elle était masquée par l'huile de herramote.

Nous nous servons en général d'iodoforme additionné d'une goutte d'huile de hergamote pour 10 grammes de substauce. Cette préparation a une odeur plutôt agréable que mauvaise, aussi les cas où les malades ne peuvent la supporter sont-ils très

La question de l'intoxication par l'iodoforme est actuellement à l'ordre du jour. Schede (1) a publié récemment un article sur ce sujet et Kænig (2) vient de communiquer trente-deux cas d'intoxication done sent suivis de mort.

L'essymptômes de l'intorication ne sont pas encore établis d'une manière tout à fait certaine. Les élévations de température, les anoimalises du pouls et les faits de collapsus rapide dont parle. Schode n'ont pas encore été observés au service de M. le professeur Becckel. Comme le montrent les trois observations d'intoxication que j'ai citées dans ce travail, l'anorexie, l'état nauséeux alhant parfois jusqu'au vonsissement et enfin les troubles psychiques sont les symptômes les plus constants. Les perturbations de l'état mental consistent ordinairement en délires mélancoliques, en accès de manie aigué, en hallucinations; souvent il n'ya pas d'autres symptômes, sauf peut-être un peu d'anorexie; les plaise conservent ordinairement une très bonne apparence.

La disposition à l'intoxication n'existe probablement pas chez tous les individus au même degré, certaines personnes paraissent avoir une idiosyncrasie qui les rend très sensibles à l'action de l'idoforme; de très petites quantités de cette substance provoquent chez elles des symptômes d'intoxication plus ou moins

⁻⁽¹⁾ Centralblatt f. Chir., 1882, nº 3.

⁽²⁾ Loc. cit, 1882, nº 7.

marqués, tandis que d'autres supportenttrès bien 100 et 150 grammes sans en être incommodés.

Parfois ou obserre des signes d'intorication peu après le premier pansement, mais les désordres eessent hientôt; quoiqu'il n'ait été apporté aucune modification dans le traitement, il semble s'établir peu à peu une toléranco plus grande pour le médicament.

Les urines donnent ordinairement les réactions de l'iode deuv ou trois jours après le premier pausement à l'iodoforne, mais les symptômes d'intoxication paraissent se montrer quelquefois sans qu'on puisse découvrir la moindre trace d'iode dans les urines ; dans d'autres cas l'iode s'y trouve en abondance, mais le malade ne se plaint d'aucun malaise.

Quoique l'analyse des urines semble ne pas donner d'informations utiles pour ce qui regarde l'intoxication, il est cependant recommandable de les examiner, car la question n'est pas encore résolue définitivement. Nous employons ordinairement la réaction suivante, qui nous a été indiquée par M. Musculus, pharmacien de l'hôpital : on verse un peu de chloroforme dans une petite quantité d'urine, on ajoute une ou deux gouttes d'acide utirque fumant et on secoue une ou deux fois seulement afin de ne pas produire d'émulsion. L'acide décompose les iodures et l'iode mis en liberté se dissout dans le chloroforme, qui se réunit au fond de l'éprouvette et présente une helle couleur violette.

Quand on voit échater des troubles psychiques ou d'autres désordres cher un malade traité à l'iodofrome, il est sources très difficile de so rendre compte de la cause des symptômes observés; je crois qu'on est disposé en ce moment à attribuer à l'Iodofrome des symptômes qui pourraient quelquefois s'expliquer autrement et nous avous observé plusieurs cas où il était absolument impossible de tirer des conclusions certaines.

Kanig (1) a publié tout dernièrement le résumé de son article sur l'intoxication par l'iodoforme ; il parte d'exanthèmes papuleux qui surviennent parfois pendant le traitement, unis ne présentent pas de gravité; nous n'avons jamais observé d'éruptions cutanées chez les opérés du service. Komig insiste sur les modifications du pouls sous l'influence de l'iodoforme, il estime que la fréquence et la petitesse du pouls révient souvent l'imminence

^[1] Centratblatt. f. Chir., 1882, no 8.

d'une intoxication. Quoique nous n'ayons pas encore fait cette observation, nous nous proposons de surveiller minutieusement à l'avenir l'état du cœur et les caractères du pouls. Quant à l'érysipèle, Kœnig ne l'a pas observé plus souvent chez les malades truités à l'iodoforme que chez les autres; toutefois il attribue ce résultat au fait qu'il applique toujours, sur les plaies traitées à l'iodoforme, le pansement le plus strietement antiseptique.

Avant de se prononcer définitivement sur les dangers du traitement à l'iodoforme, il faut une expérience plus graude qu'on n'en a jusqu'à présent. Proscrire l'usage de ce remède par crainte de l'intorication serait renoncer trop facilement à un médiennent qui rend les plus grands services dans les affections fongueuses; mais il faut actuellement surveiller avec plus d'attention qu'untrefois les malades qu'on soumet à ce traitement, et ne pas employer sans nécessité de trop fortes doses du médicament.

PHARMACOLOGIE

Jus de viande, un procédé pour l'obtenir :

Par Stanjslas Martin.

La viande erue prise à l'intérieur, comme médicament, ne date pas d'hier; elle fut prescrite par les médeeins de l'ancienne Grèce; cette médication, depuis bien des siècles, est oublice dans ce pays.

En France, il y a cinquante ans, les médecins commencèrent à ordonner l'usage de la viande crue; ils eurent heaucoup de mal à la faire accepter, espendant il y a doure ans on se soumit à ce régime; pour l'avaler sans trop de difficulté, voici coimment on la prépare i on luche de la viande privée de sa graisse; on en fait des houlettes, qu'on roule dans de la farine et du sucre réduits en poudre; aujourd'hui on est moins disposé à manger de la viande erue, jarce que, à on est moins disposé à manger de la viande erue, jarce que, à tort ou avec raison, on l'accuse de faciliter la croussance et même de douner le ver solitaire; on la remplace par le jus qu'on en retire, ou par du sang qu'on hoit au moment où l'on vient de tuer l'animal.

On sait qu'un grand nombre de peuplades d'Afrique, et parti-

culièrement celles dites des Ajebus, riverains des affluents de la Sobith, boivent le sang des animaux mélé à du lait; souvent ils leur ajoutent des féculents, alors ils font cuire le mélange; ces peuples sont très forts et très vigoureux.

Un Allemand, le docteur Steinvolli, a proposé de nourrir certains malades avec le sang des animaux domestiques, qu'on saignerait périodiquement.

Ĉe mode de traitement serait impossible dans une grande ville telle que Paris; quelques malades se soumettent bien à aller tous les jours aux abattoirs; mais il faut drre hà à l'heure où l'on égorge les animaux, ce qui a lieu de très grand main; la distance qu'il faut pareourir "est pas le soul obstacle, il y a le dégoût qu'on a pour le sang, son odeur lorsqu'il est chaud soulève le œure.

Le sang ainsi obtenu contient-il tous les principes qu'on cherche à assimiler? Ce n'est pas probable; c'est une supposition, il ne m'appartient pas de la résoudre.

Jusqu'à ce jour, deux moyens sont employés dans les familles pour obtenir du jus de viande.

Le premier consiste à hacher la viande erue et à la soumettre à une forte pression, en la tordant dans un linge, ou se servant d'une presse faite ad hac.

Le second moyen, qui est le plus employé, consiste à couper des tranches de bourf d'une certaine épaissour, à les mettre sur un gril et à les exposer sur des charbons ardents; la chair se rissole à l'extérieur sans en coaguler l'albumine; on taillade cette viande encore chaude, on la soumet à la presse, il en découle un jus rosé qui contient tous les principes assimilables. Ce jus à une odeur et une saveur sui generis; le seul inconvénient que présente ce inédicament, c'est de revenir fort cher, parce que par la pression on n'en extrait pas tous les principes solubles.

Après de nombreux essais nous sommes parvenu à retirer de la viande erue tout ce qu'elle contient de jus; le mode d'opérer est simple, à la portée de toutes les familles.

On prend un morceau de hœuf appelé en terme de houcherie tranche, ou cet autre mommé riempsteak, 4 kilogramme; on le hache, puis on le pile dans un mortier de manière à le réduire en pâte la plus ténue possible; on verse dessus, et par petites portions, 250 grammes de bouillon tiède (vulgairement appelé comsommé); à défaut, on mettra de l'eau ordinaire; on agite le mélange, qu'on exprime en le renfermant dans un linge. Le jus obtienu est évaporé au bain-marie de manière à ce que les 250 grammes de houillon ou d'eau ajoutés soient évaporés; si l'opération a été bien conduite, si la chaleur n'a pas été trop clevée, on retrouve dans ce jus, lorsqu'il est froid, et à l'aide du microscope, tous les globules sanguins qui constituent une des parties de la viande; en plus, l'osmazome et les autres principes solubles. On peut noter que la douce chaleur que le liquide a subie au bain-marie lui a enlevé, sans en altèrer les qualités, cette odeur de sang qui est si répugnante.

Comme toutes les substances animales, le jus de viande obtenu de u'importe de quelle manière ne peut se garder longtemps; l'approche d'un orage en hâte l'altération; on peut y remédier par deux manières:

Le premier consiste à mettre le jus dans des petits flacons, qu'on chauffe au bain-marie; lorsque l'eau est chaude au point de ne pouvoir y plonger le doigt, on retire les flacons pour les boucher fortement.

L'autre moyen est de transformer le jus en sirop, si toutefois le médecin, pour une cause ou pour une autre, n'yvoit pas d'inconvénient. Les doses suivantes peuvent étre employées: jus de viande, 200 grammes; sucre concassé, 380 grammes; mélez, faites fondre à froid. Ce sirop peut être mis à la cave el se conserver quelque temps, s'il n'est pas exposé à l'air.

CORRESPONDANCE

Sur la préparation du seigle ergoté par l'éther.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je viens de lire la note de M. Tanret et son jugement aussi prématuré que radied sur l'imovation de M. Perret au sujet du seigle ergoté. Or, comme c'est moi l'instigateur de cette innovation, je me permettrai de demander à M. Tanret s'il au moins expérimenté le médicament avant de se prononcer d'une manière aussi catégorique.

Que le traitement par l'éther enlève ou non à l'ergot une partie de son ergotinine, il n'en est pas moins certain, pour moi, qui me place iei sur le véritable terrain, celui de la pratique, que l'ergot de seigle de M. Perret agit plus sùrement que toutes les autres préparations, même que l'ergotine de Wiggers. Depuis hientôt un an, je me sers d'ergot de seigle déjà vieux de dix mois, et j'en obdiens toujours les melleurs revullats; aussi, je meis un devoir de repousser formellement auprès de mes confrères la conclusion de M. Tauret.

Je vous prie, monsieur le rédacteur, de vouloir bien donner l'hospitalité de vos colonnes à mes lignes, qui, si elles ne suffisent pas, pourront être appuyées de fails que je tiens à la disposition de M. Tanret.

Dr G. FERRAND.

BIBLIOGRAPHIE

Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale, de pharmacologie, de toxicologie et des eaux minérales, par Dujandin-Braumetz. 1et fascicule, in-50 de 176 pages. O. Doin, Paris.

Comme la médecine se divise en deux parties, celle qui étudie d'une facou théorique les diverses maladies; la pathologie, et celle où l'on appilque ces données à l'être malade : la clinique ; de même la thérapeutique parait vouloir aufourd'hui se diviser en deux parties, la thérapeutiquo proproment dite ot la clipique thérapeutiquo. Dans ses Leçous de clinique thérapeutique qui ont été accueillies avoc lant de faveur par le public médical, le docteur Dujardin-Beaumetz s'ost efforcé de faire connaître l'état de la science au point de vue du traitement des diverses maladies : dans ce nouvel et important ouvrage l'anteur s'est donné hour mission d'exposer l'histoire naturelle, les propriétés physiologiques et thérapentiques de tous les agents médicamenteux. Dans un style élécant et clair, l'habile thérapeute expose avec concision, mais avec une grande netteté l'état de la science sur les médicaments qui sont traités dans ce fasejoule; passant rapidement sur les parties accessoires au sujet et sur les substances autrefois préconisées, aujourd'hui à neu près délaissées. il s'étend surtout sur les médicaments actifs dont nous faisons journellement usage.

Analyser us dictionnaire, n'eat pas aboso fazile; aussi nou contenieon-nous d'appoier l'attentios avus un certain nombre d'attricles concernant les caux minérales, les plantes médicinales; Pafrothérapie, les plantes, l'attamontation, l'attallement, etc., etc., les saux minérales françaises chiragères sont fort complétement exposées; ce fascieute contient beauceup d'eaux minérales epagnoles. Pour les plantes dabriulte, aconti, cie-), il est fait une étude compléte de leur histoire naturelle chimie, toxicologie, propriétés physiologiques et thérapeutiques.

Nous ne saurions trop recommander la lecture attentive des articles sur l'aérothérapie, les alcools et l'alimentation, Déjà dans ses Leçons de clinique thérapeutique l'auteur avait traité la question de l'aérothérapie, dans le Dictionnaire il l'étudie dans tous ses détails, il expose ses indications, ses contre-indications et montre ce qu'ou peut attendre de ce moyen de traitement l'rès étudié à l'étranger et qui se répand de plus en plus chez nous.

L'alimentation est traifée à fond, et dans cet article Important, ne complant pas moins de 425 agges, sont étudiés les divers allments, les différents régimes alimentaires et l'alimentation dans ses rapports avec la thérapeutique. La question si intéressante de l'allaitement n'est pas exposée avec moins de détaits.

De nombreuses figures sont interealées dans le texte, et les indications bibliographiques sont placées à la fin des articles auxquels elles se rapportent. Pour certains articles de ce dictionnaire, dont il est facile d'apprécier toute l'utilité, M. Dujardiu-Beanmetz s'est adjoint des collaborateurs spécians flydrologie, toxicologie).

En terminant, nous remercions l'auteur, qui nous promet de faire paraltre régulièrement et rapidement les fascientes de cet ouvrage, qui représente un travait considérable.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 27 mars, 3 et 10 avril 1882. Présidence de M. E. BLANGHARD.

Sur la richesse en hémoglobine du sang des animans vivant sur les hants lieux, par M. Paul Bur. — Lorque l'homne qui s'est transporté sur les lants lieux continue à y habier, il y souffre moins an bout d'un cerfain temps et parait s'y seclimater. Ses descendants finisent par sembler absolument Indifférents aux conditions des milleu qui vaiela d'abord si viveneul impressionel neur suchers, dans malgrè ce appareurer, joinervation segues de M. Jourdand a ursimité neudant l'état de saafé.

annitee peindiat l'etat de saatet.

Copendant, à la lougue, retait demi-accilimatation devient une accilimate de la Copendant de la lougue, retait der d'autata plus soidée qu'il y a cillus de générations éconices depuis le séjour sur les hauts lieux. C'etat dire que l'houme, qui ne peut guère compter plus de citag génération par siècle, doit s'et socielmaté bien pirs tard que les animant domesti-que qu'il a maineis avec lui, et suriout que les activas espèces, à générative qu'il est de la principa de l'articular dernières qu'il est le plus indéressant d'examiner, en outre de sepèces savavages dont l'accelimatation rounne aux leunge écologiques.

Or, à quel peut teuir extle accimatation? Parmi les hypothèses que jui cataminée; Jaids, il en est me qui peut fire fairiement centrivée par l'expérience. Dite comment la supposer que l'étinéglobles à augmenté an animant. Ils pourraient avoir dans leur sang la même quantité d'oxygène que ceux des régions basses, et bravensient sinal l'encophénie. La richese que ceux des régions basses, et bravensient sinal l'encophénie. La richese la quantité d'inemplobles compenses rité pétiche; lucient moighne, mais la quantité d'inemplobles compenses rité pétiche; M. Joliet a vu que du sang pourri, agilé au contact de l'ûr, aksorbe canciement la même quantité d'oxygène (à condition équies de température et de pression) que l'esqu'il feait frais e vivant. En d'attre termes, cur et de pression) que l'esqu'il feait frais e vivant. En d'attre termes, que mander aux vogageurs qui visitaient les hauts lieux de m'envoyer du sang d'animant toisé dans ces régions. Ancenn avant répondu à cet appel, qui bli à fra l'attre d'avant d'attre de l'esqu'il en de l'esqu'il esqu'il en de l'esqu'il en de l'esqu'il en de l'esqu'il esqu'il es

Ces sauges ont été agités au contact de l'air, à la température de 15 degrés, et voici, ramenée à 0 degré et à la pression de 76 centimètres, la quantité d'oxygène que 100 centimètres cubes de chacun d'eux ont pu absorber :

Vigogne	
Id	
ama måle	
Alpaca	
Cerf	
Viscache	
douton	
orc	

Or, les analyses de sang faites en France et à l'étranger, et les analyses très nombreuses que j'ai faites moi-même, ont montré que la quantité maximum d'oxygène absorbable par le sang des mammières herbivores de nos pays est de 10 centimètres cubes à 12 centimètres cubes pour 100 centimètres cubes de sans.

L'hypothèse est donc vérifiée. Le sang des animaux originaires des hatts lieux, et même celui des animaux acclimatés, présentent une capacité d'absorption pour l'oxygène bien supérieure à celle du sang des animaux vivant au uiveau de la mer. Les premiers ont donc lè, pour four-nir aux dépenses régulières de la vie et même aux travaux musculaires qui peuvent le ure être imposés, un magasin heatuon plus riche que celui deux de l'aux des la commandat de la commandat de l'aux de

Sur la digestion paneréatique, par M. E. Ducaux.,— fae sus paneréatique, nis u contact de la vinade rene, produit une véritable dis-location de la fibre musculaire, surioui vers ses extrémités, sur les points où alle ried lui prolégée par le serocleme. Ses fibrilles élémentaires du la rene partie de la substance interfibrillaire. Si fon compare cette action classolution de la substance interfibrillaire. Si fon compare cette action celle que nous avons recombus sur sus gustique, on vôit qu'on peut les résumes toutes deux d'une façon superficielle, mais correcte, en d'issun que le ause gustrique tonopone la fibre en large, et le sus paneréatique le sus quartique tonopone la fibre en large, et le sus paneréatique.

L'action ne se house pas à cette dislocation longitudinale. La viande cros e transforme peu à peu en pujue alimentaire qui resemble en occi compilet. Le dislocation de la compilet. Le défennes qui résistent tout trop pellu et une compilet. Le défennes qui résistent tout trop pellu et une pour qui j'aie pur voir à quil est serattachient histologiquement. Misis ce qui est important, c'est que le sue pancéalque n'est pes plus capable alluminotée. Au le compilet de dépresse par la compilet de la compilet de des le compilet de diverse smalères albuminotée.

Un autre fait va nous ramener à la même conclusion. Dans ces maires où nous venons de les voir provoquer la transformation de certaines matières albuminoides en peptones, les fragments de panorésas restent intants, et on les retrouve, au bout d'un an de séjour, à l'éture avec leurs formes et leurs dimensions originelles. Contrairement à ce qu'on a au-

noncé, le panoréas ne se digère dont pas lui-mème. Lorsque cela u lieu, c'est qu'on a laissé intervenir les infainment petils. Nous retrouvens la un nouvel exemple de cette loi que j'ai déjà visée, et qui veut que toute cellule vivante soit faite d'éléments inattaquables dans les conditions où elle doit vive, et nour les diastases qu'elle nent sécréter.

Si maintenant ou songe, d'un côté, que la caséine qui résiste à l'action da suc gastrique est digérée par le pancéra, de l'autre que le lissu du pancérais se dissout rapidement dans le suc gastrique, ou pourrait se croice autorisé à conclare que les disalasses actives du suc gastrique et du pancrées sent différentes. Cette conclasion serait prématurée. Je mouternit en est éléments que l'extend ou une disastes est une founction de pour le constant de l'extende de l'exte

Les microzymas des glandes stomacules et leur ponvoir digestif, par M. Dezausa. — A la suit d'am intéressente communication. l'anteur arrive à cette condussion que, puisque sons l'influence mais la maqueuse stomacel disparail, suit les microyames, éest que l'estemne se digère, est digére par ses microzymas. S'il en cet ainsi, on ne compreud pas pourquoi celte muqueuse soit en cette de l'estemne se digère, est digére par ses microzymas. S'il en cet ainsi, on ne compreud pas pourquoi celte muqueus ne se digèrer il pas physiologique-proud pas pour le compreud pas pour l'estemne de l'estemne l'estemne de l'estemn

A ette étude se rattache nécessirement celle de la formation physiologique de l'adde dichirydrique, dont la combinaison avec la gualtrase est nécessaire pour manifester l'activité de cette zymase, aussi hien que celle des mierozymas gastriques. Enfin, celle étude des mierozymas de in muqueuse stomacale se ratiache intimement à celle de la formation de la présure et de la cosqualtion du lait dans l'estomac.

Dans une prochaine communication, l'auteur fera voir que les microzymas de la muqueuse intestinale ue possèdent pas les propriétés de ceux de la muqueuse gastrique.

Sar l'existence de produits analognes aux ptomaïnes dans les digentions gantriques et panercatiques de plusienres matières albuminoides, par M. J. Buzanus. — Il résulte des rechevols de certaines propriétés des plomaïnes ; que, dans les digestions paneréatiques et gastriques normales, il us forme des substances qui possident réagitous dimigues, de certains alesoldies très vénéeux. — yn le teur façations chimiques, de certains alesoldies très vénéeux. —

Sur les trichlines dans la salaison, par M. G. COLIN. — Le but de ce travail est de déterminer le mement do les trichines périsache, par l'action du sel, dans les différentes préparations qu'on fait suitir à la part conséquent de précier les conditions dans les capacités suitires de part conséquent de précier les conditions dans lesquelles les salaisons peuveut être consommées sans danger. Observations et expériences out porté, d'une part, sur des animaux entiers qui avaient contracté it tri-chinose, par ingestion de chairs tréchinées, d'autre part sur les salaisons que samées, dans presque toutes les parties du monde; d'une partie quel que samées, dans presque toutes les parties du monde;

L'anteir arrive à celte conclusion que les salaisons américaines, dans les onditions ét les délais on élete nous arriveul, ne, parsissent donc pas aptes à transmettre la trichinose, à supposee qu'elles soient enasommées crues ou après une cuisson imparâtie. Néamonius, il est possible que, parfois, dans les plus récentes, dans celles d'un grand volume ou mai imprégnées de sel, il resta quelques helmitales vivants. Aussi, en prévi-

sion d'un danger, certainement rare el peu grave, serait-il sage de surveiller encore ces salaisoas, si les mesures de prohibition qui les frappent étaient rapportées.

Sur la résistance des ânes à "Afrique à la fièvre charbonneuse, par M. J. Tayos. — Ces expériences, laite seudement sur deux ânesses et un âue d'Afrique, sembleraient prouver que ces animaux n'offreul pas un milien flavorable au dévelopement du mierobe du charbon. Il faudrait pouvoir multiplier et varier ces résultats pour en tirer une conclusion.

Sur la rapidité de la propagation de la bactéridie charbonneuse inouellec, par M. A. Rosort. — la 23 décealre 2883, M. Davalue exposait devant l'Académie le résultat de ses expériences sur la appliété de l'aborquion des viras à la surface des plaies. Partant de celé tode qu'il tétait pent-étre pas rigoureux de transporter à la paulque les cause de la mater s' différente des plaies accidentelles et des plaies d'acontation à la laucette, il avait peacè se rapprocher davantage des conditions ordinaires ea expériennala sur des plaies de nature varrée, par exemple, sur des plaies produites par l'excision des fégiuneuts. Il obtinit des resultants absolutant différents de ceux de 3M3. Renault et trois heures après y avoir déposé du sang charbonneux tiès actif, il vit survives sept laplus sur dix.

Je suis leureux de voir aiust confirmées par M. Davaine les expériences que Jal faites moi-même sur le même sujet l'hivre d'enfirer, au laboratoire de médeche expérimentale de la Faculté de Lyon, sous la direction de M. Chauveau, et qui sont consigéres dans un thése inauguraie. Joi en offet obteu ou résultat analogus à cent de M. Davaine de la metalle dans les effets de mit de M. Davaine dans les effets de mit destruction de la partie incentie.

J'ai aussi opéré sur des lapins. J'ai pratiqué les inoculations à la lan-

cette, au baui de l'oreille, et l'ai sectionaé cet organe après un temps variable; sur 41 lapins, 31 monturent, 46 survéeurent, et ces derniers ne furent pas ceux chez lesquels la section avait été faite le plus tôt. Le rapport entre les survivants et les morts u'a pas été, dans naes ex-

périences, le même que ponr les animaux de M. Davaine; mais, à co rapport près, le résultat est absoluaent analogue : c'est un défaut absolu

de règle pour la rapidité d'absorption.

En présence de ces faits, si différents de ceux de MM. Reunnit et Colin, jeu ai cherché l'explication et j'ai eu devoir invoquer comme causes de lu mrisabilité des résultats. l'écrivité partieuillère et variable des habetérilles, dont la multiplication joue sans doute un grant rôte dans le logue, je le veux bieu, chez fous les animanz de même espèce, mais aou logue, po le veux bieu, chez fous les animanz de même espèce, mais aou aux doute aboutument identique et pouvant présente des différences d'ordre physique, chimique en physiologique; enfin, la localisation de la moins favorable au séjour ou la lipropagation.

Je n'al pas oru devoir attribuer d'importance aux rôles des vaisseaux sanguins; et sur ce point particulier l'entreprends, avec M. Chauveau, de nouvelles expériences qui pourront jeter un certain jour sur la

question

Pour M. Davaine, c'est surtout dans la nature des plaies qu'il faut cherche la raison des différences observées; qu', gle obtenu les mêmes cherches la raison des différences observées; qu', gle obtenu les mêmes ries incortations à la inacette, la nature du la plateau de la contraction de la lancette, la nature du la plateau de l'honneur d'adresser outes Note à l'Académia, d'est précisément parce que mes faits me par de la contraction de la l'honneur d'adresser outes Note à l'Académia, d'est précisément parce que mes faits me par de la contraction de la l'honneur d'adresser outes Note à l'Académia, d'est précisément parce que mes faits me par de l'est plateau de

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 avril 1882. - Présidence de M. Hanny.

Vaccineuse, — M. Dourry présente, au nom de M. Burq, un nouvel instrumet, qu'il désigne sons le nou de raccineuse, desiné à recuellir, conserver et insérve les virus en général, et le vacciu humain en particulire, de façon que la vacciuation jennéreinem puisse suffire seule à tons les besoins et être pratiquée s'arement par toutes les mains, sans dopteur ni effusion de saig.

L'instrument, dont voici le dessin, est accompagné du texte suivant :

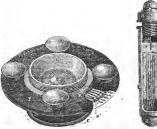


Fig. 1. Fig. 2.

Fig. 1 représente une grande vaccineuse médicale, vue en perspective, et fig. 2 une

petile vaccineuse, dite des familles, grandeur d'exécution l'une et l'autre. Des coupes ont été pratiquées sur le dessin pour montrer les détails et la disposition intérieure des instruments.

A. L'instrument est fondé sur cette triple observation, à savoir :
1º Qu'il suillit d'une très faible partie d'un virus quelconque pour
1º poeuler;

2º Que le vaccin humain recueilli sur un support inaltérable et conservé canaire, à l'états see, bien à l'abri de l'air, de la tumière et de l'Innidité, peut voyager au loiu et garder un loug temps lointe son activité; 3º Qu'étant donné un virus see, le moyen le plus sûr de l'implanter sag la bête comme sur l'homme, c'est son délayage au sem mênue de l'éco-

nomie, saus écoulement de sang par la plaie d'introduction.

B. Le procédé a pour but plus spécial, d'une part, le parcollement du vacchi jenierien, de façon qu'eiant désormais mieux aménagé, il puisse suffire seul à tous les besonus ; et, d'autre part, la simplification de la vapcine à ce point que toute personne puisse la pratiquer sous la seule con-

dition de se pourvoir de vaccin à des sources autorisées.

C. Les moyens d'action sont : des aiguilles ou des épingles fines pourvues d'un chas ou de stries de retenue vers la pointe, dorées ou platimées de facon à être inoxydables ; le montage de ces aiguilles ou épingles, en

grand nombre, dans des conduits distincts, sur une sorte de pelote rigide, bombée sur ses deux faces P P'(voir fig. 1), de manière à présenter un ré-ceptacle central en forme de manchon G, ferme par deux chapeaux à vis C C, dans le vide duquel viennent converger sur un même plan, tout autour d'un axe mobile B, toutes les pointes au sortir de leurs gaines respectives, d'où l'on peut les extraire une à une;

Le chargement en masse des pointes, ainsi montées, avec un pinceau

imprégné de matière vaccinale;

L'enfouissement des pointes, aussitôt après la dessiccation du vacein. dans une double couche de coton bien épuré et assèché, suffisamment épaisse pour les protéger contre toute cause d'altération extérieure ; L'insertion directe de l'aignille, à la sortie de sa gaine, sans délavage

préalable de son enduit vaccinal, au moyen d'un porte-aiguilles on d'une pince, ne laissant saillir de la pointe que la longueur strictement nécessaire, de telle sorte qu'avec une seule aiguille ou puisse, au besoin, pratiquer jusqu'à deux et trois inoculations; L'expédition, par petites quantités, d'aiguilles ou d'épingles, chargées

dans des étuis opaques bourrés de coton, pouvant servir eux-mêmes de

support à l'aignille.

Les avantages opéraloires ressortent de la vue même de l'instrument, Quant à ceux relatifs à la multiplication des ressources vaccinales, les

Une nustule vaccinale ordinaire suffit pour charger convenablement de

200 à 300 aiguilles ou épingles.

La charge ne pouvant se faire sur une longueur moindre de 5 à 6 millimètres de la pointe, celle-ci, introduite par fractions successives de 1 à 2 millimètres, peut servir à faire jusqu'à trois inoculations. L'on pourrait douc, avec un vaccinifère porteur de cinq ou six pustules, vacciner cing ceuts personnes au bas mot, et avec dix à douze mille vaccinifères de choix, pratiquer annuellement, en France, une vaccination on revaccination par six habitants.

Cela étant, et, d'autre part, la vaccine se trouvant ainsi réduite à une simple piqure d'aiguille, qui, à défaut du médecin ou de la sage-femme, peut être faite par les parents de l'enfant, par le maître d'école, ele., ou par tout autre individu sur fui-même, on comprendra comment, sans recourir à cette pseudo-vacciuation par la génisse, qui est si coûteuse et s'est montrée si infidèle, ni augmenter sensiblement la dépense, on pourrait marcher d'un pas assuré vers la solution de ce grand problème qui fait tache sur notre époque, l'extinction de la variole, en attendant celle des maladies virulentes, que les mémorables déceuvertes de M. Pasteur nous permetteut aussi d'espérer.

Discussion sur le chloroforme. - M. le secrétaire général lit, de la part de M. Le Fort, empêché, que note sur le chioroforme. Dans cette note, M. Le Fort demandait à M. Vulpian de continuer ses recherches sur le chloroforme.

M. TRELAT. Deux objections ont été adressées à M. Trélat par M. Gosselin. M. Gosselin dit qu'il ne comprend pas le mécanisme de la mort dans le cas de M. Trélat ; l'expérience de M. Vulpian répond suffisamment,

M. Gosselin pense que M. Trélat l'a menace d'un cas de mort par le chloroforme. Cette forme de discours ne lui appartient pas; mais il y a trop peu d'années que M. Gosselin emploie son procédé pour qu'il puisse dire : Voilà la méthode, employez-la en toute sécurité. De longues années peuvent se passer sans qu'il y ait d'accident.

Dans son dernier discours, M. Gosselin ue conteste plus que le chlo-

roforme ne soit dangereux, au moins dans une de ses trois catégories. Quelques points qui existaient dans le premier discours ont justement

M. Gosselin dit à la fin de son discours, par une sorte de pétition de principe : L'aphorisme de Sédillot est tutélaire, car il fait savoir aux jeunes chirurgiens qu'il faut chercher toujours la sécurité dont il affirme l'existence. C'est là une simple argutie.

M. Gosselin a reproché à tous ses collègues d'étre des désespérés.

des fatalistes. Bien loin de là; M. Gosselin a été conduit là par un simple mouvement oratoire. Il est possible que l'on trouve un autre agent anesthésique préférable au chloroforme. M. Trélat ne prétend pas indique d'avance la maroite que doit suivre le progrès dans la science.

Qu'est-oe qui sépare donc M. Gosselin de ses collègues? M. Gosselin a pensé que l'aphorisme de Sédillot était oublié. M. L. Championnière a rappelé à la Société de chirurgie cet aphorisme, mais en vonlant insister sur la pureté du chloroforme sans parier nullement de son mode d'administration.

Cette discussion de l'Académie a eu un retentissement social des plus considérables, et M. Trélat eite trois exemples tout récents dans lesquels la famille des malades s'opposait à leur auesthésio.

Dans cette diseussion, M. Gosselin a trouvé contre lui tons les chirrurgiens qui ont pris la parole après lui, tons, sauf M. Jules Guérin, qui n'a apporté que des arguments fort anciens. M. Jules Guérin a parlé de l'anarchie dans laquelle se trouvent les chirurgiens au point de vne du chloroforme, mais, au contraire, un accord complet règne sur tous les points principuaux.

Reste la technique même des inhalations d'après M. Gosselin; or, tout le monde fait forcément des intermittences dans l'administration du chloroforme.

Les orateurs sont done d'accord, sanf pour cette expression que M. Trélat continue à considérer comme dangereuse et que M. Jules Guérin a répétée dans la dernière séance : Le chloroforme ne tue que lorsqu'il est mal administré.

M. Gosselin savait que beaucoup de chirurgiens faisaient des intermittonces, que beaucoup de chirurgiens donnaient très bien le chloroforme; mais quelques chirurgiens ne font pas de même, et M. Gosseliu a voulu donner une formule qui fût acceptable pour tout le mondo.

M. Votracx moste à la tribune pour répondre à l'appel qui lui a de ful par M. Léon Le Port. Son collègne lui a demandé is solution d'un question qui préoccape à juste litre les chiurgieux, celle de savoir s'il vaut mieux chreuler à provoquer l'amesticais complète, chez les maindes auxqueis il finat preliquez une opération, on s'il ne sermit pas préferable auxqueis il finat preliquez une opération, on s'il ne sermit pas préferable complètement endormi.

Pour répondre à la question de M. Le Fort, M. Vulpian croît devoir examiner successivement les conditions dans lesquelles se produisent les deux aocidents les plus graves de la chicorformisation, la syucope cariaque, et ce qu'il a spupé la syacope respiratore, Ces deux epicess de yamopes deivent être distinguées, cur elles s'effectients par un mécanisme de la compartie de la comp

Ce qui fait la gravité de la synoope cardiague, c'est que, chez l'home ou l'aintian aleathésié, le ceur , le particulièrement les gauglions cardiaques, qui sont des centres excito-moteurs du cour, ne sont pas dans leur cita normat : le chiroforieme agit laur eux comme il agit aur toutes les autres parties de l'indiridur; sons son influence, l'activité des gauglions acratiques est modifies, affaiblier ; vienne une certainn qui, se portant au modératrice extrete par le pneumo-gastrique, et la syneope cardiaque se produit.

Chez l'animal à l'état normal, la fonction se ranime au bout de peu de temps par l'étatioité vilale naturelle des ganglions cardiaques; mais, ohez l'animal mesthésié, cette élasticité vitale a perdu do son énergie les cellules des canglions n'ont-olus leur ressort et la fonction étoine

ne peut plus se ranimer. Mais, comme le demande M. Le Fort, la syncope cardiaque peut-elle se produire aussi facilement chez l'individu profondément anesthésié que chez celui qui l'a été incomplètement? A cette question, M. Vulpian répond que les résultats des expériences sur les animaux ne lui permetteat pas de se prononcer d'une manière catégorique. Il ne sait pas si, chez l'iadividu ou l'animal profondément chloroformé, la syncopo cardiaque peut se produire aussi facilement que chez l'animal moins complètement anesthésie. Ce qu'il sait blen, c'est que, chez l'animal profondément chioroformé, la syneope peut avoir lieu par excitation du nerf seasitif transmise par la moelle au bulbe rachidien et réfléchie, ea action modératrice, par le nerl pneumo-gastriquo sur les gauglions eardiaques; cetto svacupe est presque tunjours, sinon tonjours mortelle, parce que les ganglions cardiaques paralysés ne peuvent plus reprendre leur fonction normale.

Heurensement la syncope cardiaque est extrêmement rare.

La syncopo respiratoire se produit également sous l'influence des excitations opératoires. Plus l'individu est profondément chloroformisé, plus cette syncope est grave, plus cile est facile et fréquente. A l'appui de cette proposition, M. Vulpian cite le fait suivant : Il expérimentait sur un chien chez lequel il avait déterminé l'anesthèsie au moyen d'une injection intra-veinense de chioral hydraté. Il faisait la faradisation du bont supérieur du nerf sciatique coupé. Le chien avait déjà reçu 4 grammes de chloral hydraté. Au mement de l'électrisation, il se mit à s'agitor, à gémir, la respiration devint plus fréquente. On injecta do nouveau 1 gramme, puis 2 grammes de ehlorai, même elfet. On ajonta encoro 1 gramme, et alors, au moment de l'excitation faradique, on vit l'animul gardor, cette fois, une immobilité complète, et la respiration devenir plus faible et plus lente, signe évident de l'angmentation de l'action modératrico sur la respiration. Enfin, on injecta encore 1 granume de chloral qui amona une anesthésie très profoade. L'excitation produite par le cenrant furadique provoqua immédiatement l'arrêt complet de la respiration. Lo cœur coatinua à battre avec son énergie normale pendant environ deux minutes, après quoi il s'arrêta à son tour.

Cette expériouce montre que la syncope respirateire est d'autant plus faoile et plus grave que l'animal est plus profondément anesthésie. En supposant les résultats de l'expérimentation sur les animaux applienbles à l'hoame, il faut admettre qu'une excitatiun doulourense peut, chez l'homme anesthésié, arrêter complètement la respiration et mettre l'individu sous l'imminence d'un daager de mort. Heurensement, la syncope respiratoire est infiniment moins grave que la syncope cardiaque, et, dans les expériences sur les animaux, lorsque cet accident arrive, on peut êtro à neu près sur de rétablir la fonction respiratoire suspendue, Mais, pour cela, il ne faut pas tomber dans l'erreur que M. Vulpian rogrette d'avoir contribué à propager, erreur qui consisto à eroire que, pour ranimer la fonction respiratoire, il faut pratiquer l'électrisation généralisée. On irait ainsi à l'encoutre du but que l'on se propose, ear les excitations douloureuses out pour effet do diminuer l'activité du centre respiratoire, et par conséquent, dans les cas de syncope respiratoire, elles peuvent rendre cette syncope irrémédiable. Il ne faut donc pas, dans ces eas, pratiquer l'électrisation généralisée; mais on doit se borner à faire la respiration artificielle en y mettant, d'ailleurs, la plus grande persévérance et la continuant pendant dix, quinze, viagt minutes, et même davantage. La respiration artifleielle a pour effet d'éliminer lo chloroforme, d'en débarrasser l'économie et, par l'introduction de l'oxygène dans le sang, d'aider à la transformation du chloroforme mélaagé avec ce liquide.

En résumé, suivant M. Vulpian, la syacope cardiaque arrive pent-être moins facilement chez les individus profendément chloroformisés que chez ceux qui le sont moins ; mais elle est à pen près fatalement mortolle. Quant à la syacono respiratoire, elle arrive d'autaat plus facitement et ello est d'autant plus grave que l'individu est plus profondément anesthésié;

mais elle est Infiniment moins grave que la syncope cardiaque. M. Perris pense que la communication de M. Velpian doit jeter ua grand trouble dans l'esprit du chirurgien. M. Perrin regretterait beaucoup que le mot syncope fût appliqué aux arrêts de la respiration et non pas seulement à l'arrêt du œur. M. Perrin eroit que les chloroformisations incomplètes sont les plus mauvaises de toules, et qu'il faut aller jusqu'à un certain degré de tolérance ancesthésique.

M. VULPAN, Dans les cas où les maindes ou les animaux succombent assez longlempa après la chirorformisation, il y a sus doite une désorganisation assez prononcée des tissus. M. Vulpian ne tient pas à defendre le mot de syncope respiratoire, mais hi lu se s'artip as à une asphyxic. Le centre nerveux respiratoires suspend son fonctionnement brusquement, aiors que le maida n'est pas en dist d'asphyxic.

M. Alph. Guénn ne comprend pas comment M. Vulpian peut invoquer

une action réflexe, alors que le malade est comme un cadavre.

M. Vulyax, Le bulbe rachidieu conserve ses fonctions, sa réflectivité,
puisque l'individu respire. En second lieu, il est facile de montrer que si
fou excite le bont ceutral du nerf scialque, on peut diminuer eucore le
nombre des mouvements respiratoires; donc la moelle est eucore conductible. Il n'a plus de nouvements, mais lecenter respiratoires persiste.

De l'oxychiorere de carbone dans le chloroforme, par MM. RESNAULO et ROAS. —Voici les résultats intéressants obteuus par ces expérimentaleurs :

4º L'étincelle de la bobine de Rumkhorf, jaillissant dans un mélauge de vapeur de chloroforme et d'air, denne immédiatement naissance à une

grande proportion d'oxychiorure de carbone;

2º Lorsque, dans un appareil à effuere, on fait circuler lentement de l'air saturé de vapeur de chloroforme, le chloroforme est détruit et forme un produit gazeux contenant surtout du phocyèse, reconnaissable à son odeus suffocante intoférable et à sa transformation en carbonate et chlorure de baryum au contact de l'hydrathe de baryte dissons;

3º Dans un récipient contenant une ampoule de verre pleine de oblioroforme, on fait le vide, puis l'on introduit de l'air zousiés par l'effluve; si on remplit alors l'ampoule, la vapeur du chloroforme se change en oxy-

chlorure de carbone :

4º En présence de l'oxygène de l'air, le chloroforme se transforme en oxychlorure de carbone par le passage de l'étincelle et de l'étincelle oxychlorure de phins, la production de phosgène est indépendante des phénomènes thermiques et électriques des denx premières expériences, puisqu'elle a lieu au simple contact de la vapeur de chloroforme et de l'air ozonies;

5º Si, dans un appareil à effluve, on dirige un courant d'azote entièrement privé d'oxygène et mélangé de vapeurs chlorolormiques, co dernier se décompose, grâce à l'absence d'oxygène, aucune trace d'oxygène, priva le proprie de compose, grâce à l'absence d'oxygène, aucune trace d'oxygène de met de l'azote entière d'oxygène de l'azote entière de l'azote entière de l'azote entière de l'azote entière entière de l'azote entière entière

earbone ne preud naissance.

On constate la formation de l'acido chlorhydrique et d'hydroearhures remar.junbles par leur odeur intense et persistante, qui rappelle au plus haut point l'aronne de pinsieurs hulles ossentielles apparteuant au groupe CioHité.

Dermatose parasitaire. - M. Nielly, professeur de pathologie exotique à l'Ecole navale de médecire de Brest, présente un mousse de quatorze aus, atteint d'une sorte do pseudo-gale. La présence des papules lui a été révélée par des démangeaisons. Le prurit est d'ailleurs assez léger. Les papules et vésico pustules sont disséminées sur le bras et l'avant-bras gauches, confluentes sur le dos de la main, il n'y a rien dans les espaces interdigitaux. Le membre supérieur droit est beaucono moins atteint. Il y a de même quelques proules sur le trone et les membres inférieurs. En piquant le sommet d'une vésico-pustule, on trouve des nématoïdes. L'animal est facilement visible au microscepe, C'est un vers incolore, transparent, mesurant 333 millièmes de millimètre de longuour et 1 millième de millimètre de diamètre. C'est une filaride ou une auguillule. Après l'examen clinique et l'examen de l'animal, l'idée du craw-craw de la côte d'Afrique vint à l'esprit de M. Nielly ; le craw-craw a été décrit par M. O'Neill dans the Lancet de 1875; malheureusement oette description est très incomplète et les dessins très mauvais. M. Nielly

ignore d'où provient estte affection. Les nrines ne contiennent rien de particulier. Le sang, au contraire, renferme un grand nombre de ces antmaleules. Il paratt donc exister en France une dermatore spéciale, qui est ou non le craw-craw, mais absolument nouvelle pour les observateurs des pays tempérés. M. Nielly espère guérir cet enfant par des lotions d'acide phénique et des frictions d'orgents mercurient par des lotions d'acide phénique et des frictions d'orgents mercurient.

M. Rochard n'a jamais rich vu de semblable.

M. Coars (d'Alford) désire un rapprocisement entre la malaile qui vient d'être signale et quelques fais observés leux le mouton et chez le chien. Les flaires trouvées par M. Colin peuvent vivre pendant très longtemes lans frau, il est donc probable que e e est la leur morpes de transmission dans frau, il est donc probable que e est la leur morpes de transmission de la companyation de la companyation de la companyation de la fesseur a l'Edoir vétériaire de Toulouse, a fait de la companyation de même gome ches le chies. Chez le cheval, de mise, on a déjà signalé

cette affection, et cela surtont chez les animaux qui proviennent de Hongrie. M. Coun (d'Alfort), dans un travail présenté il y a seize ans (1866) à l'Académie, a montré le mode de reproduction de ces filaires.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 29 mars, 5 et 12 avril 1882. - Présidence de M. Guenior.

Fibronne sterlu et kyste dermotide de l'ovalre. — M. Dirên, vii it un rapport sur une observation européepar le docteur Querel. Le diagnostia avait été: kyste de l'ovaire et librome sous-péritonist. La paroi aldonniste jétant incisée, platiers sta amené an détoire et une partie fut adonniste jétant incisée, platiers sta amené an détoire et une partie fut pétente une fois lié lut abandomé. En procédant à la cibride d'uné pétente une fois lié lut abandomé. En procédant à la cibride d'uné conseque dans le coll-de-sac rector-aignai une autre touteur qui est reconnus pour un kyste de l'ovaire gauche. Cette nouveile tumeur qui est reconnus pour un kyste de l'ovaire gauche. Cette nouveile tumeur qui est reconnus pour un kyste de l'ovaire gauche. Cette nouveile tumeur qui est reconnus le conseque d'une des pois nombreux, enfan, un fragment ossent sur lequel étalent indes pois nombreux, enfan, un fragment ossent sur lequel étalent indes pois nombreux, enfan, un fragment ossent sur lequel étalent indes platies cité que des pois nombreux, enfan, un fragment ossent sur lequel étalent indes platies cité des parties de l'ovaire. L'extemen de la pièce lit bien reconnative qu'il s'agissait d'un fibrome sous-péritonis et de la propriet la praitique reporte de l'apprendent et sous propriet à praitique l'apprendent de la propriet de la pr

Fistules para-vertibrules Inférieures. — M. LENNEAGUA, à Pocasion d'un rapport sur un travuil de M. Redus, nituité l'Étatle congénitale de la région ano-occogienne, étudie les sisteles et dépression congénitales, para-verbèbrales inférieures. L'âteniton in à cétatires des codé que dus ces dernières années où ont para les travant de Kulin et code que de la companie de Companie

If y a trois singles a decision pour les lossettes, depressions, infundional et fistules para-vertébrales inférieures : 1 ela base du saerum; 29 la pointe du cacerx. C'est dans ce point qu'on pent observer les plus grandes variations dans le siège, mais il y a loujours 1 centimètre de distance entre la dépression et la marge de l'anus.

La déformation a des variations extrêmes, depuis la simple dépression

jusqu'à La fatule, en passant par tous les internédiaires. L'orifion, quand il ya fatule, est plus ou moins large ; dans un cas, il a nême été pris pour l'anus. Elle est lepit sou pris neue de mère que de les stimple ou multiple et, dince ce dernier cas, on peut observer de los settes s'métriques. Le fond de l'infandibulum r'est pas relit au superior de la comment de la comment

Il fatt en chercher l'origine dans la période embryonaire de la vie fotale. Le rapporteur ne croit pag que ces oil en embryonaire de la vie fotale. Le rapporteur ne croit pag que ces oil en embre posiciente, rillun, peuvent être le pinit de départ (faccidents infammatiories, et éval en cela que ce vice de conformation intéresse le chirregien. Le ces de M. Heelun s'centre des précédents, en ce que l'orifice fistilent siègenti Doublement de la comparation de l

convient de faire quelques réserves.

Mort par le chloroforme. - M. Polaillon fait un rapport sur un eas de mort par le chloroforme observé par M. Martel (de Saint-Malo). Cette mort est survenue chez un homme d'un certain àge et alcoolique, portant un abeès dans un sac herniaire vide, et n'avant d'antres affections qu'une division congénitale de la voûte palatine. Le malade a été endormi avec une compresse pliée en cornet, dans le fond de laquelle on avait place un tampon de charnie; le chloroforme avait été, donné avec prudence. Le malade avuit fait à peine 20 Inspirations, et paraissait endormi, quand le chimrgien commença l'incision de la peau; le pouls faiblit et la respiration s'arrête, la langue n'étuit pas renversée en arrière, puis lo pouls s'arrête; on pratique la respiration artificielle avec le tube de Chaussier, on fait des frictions sur le corns, on fait l'inversion du snjet, mais il était mort. A l'autopsie on ne tronve qu'une péritonite récente, et des adhérences anciennes de la plèvre à droite. Le chloroforme analysé à l'hôpital de la Pitié a été reconnu pur, à part une faible quantité d'aleool. L'auteur croit que la cause de la mort doit être dans l'existence de la péritonite récente et de la pleurésie ancienne, la dépression du système nerveux sous l'influence de l'alecolisme jouant le rôle de cause prédisposante.

M. Benza; croit que la moet est due à une syncope, et que les altères due la privale de la privale de la privale de la privale de la raversé tels ngidément la période d'excitation initiale; si à la période de résolution on els napprirale e lothoroforme, il croit que la moet ne serait pas preduite. L'administration lente du chloroforme est pour lui les meilleur moyen de supprime le saccidents; le principe des internitione est pour lui shoolu, de même qu'il croit mauvis de donner le chloroforme uvec un corret dans lequel on a placé un corps songieur quel-

eongne: on ne laisse pas arriver assez d'air.

M. Tumam peuse que éte chirargiens qui, à l'exemple de M. Martel, publiciente lucus observations d'accidents produits par le chirorforme, rendralent à la science un véritable service, au point de vuo de la zoint inde la question toujours rendralent par le chirorforme, curvient inde la question toujours rendralent par le chirorforme, curvient tout à fait au début de la chirorformisation par le chirorforme, curvient tout à fait au début de la chirorformisation par le réfices lavguez contrative, la systope est arrivée au loughe de la chirorformisation par le réfices lavguez cou dont couservé une sensibilité linonsciente, mais ils senalité, et éva à auto synoope produite par action réflexe, par un réflexe de cause traussidique, que le matadé a succombé. L'accentibles of réfatts par complète, l'ricision à

réveillé la sensibilité des nerés cutanés, et la douleur a provoqué, par aols réflexe, l'arré du cour, M. Terrie ne croit pas que les adhérenes pleurales ou péritonéales nient été pour quelque chose dans cet accident regretable.

Traitement du phimosis. — M. Surmay, de Ham, membre corres-

pondant, décrit un nouveau procédé d'opération du phimosis; il consiste dans l'introduction sous les prépue de la piuce distatrice à trachictomie, dont on enfonce les extremités ansai foin qu'on le peut vers la lance du glauti, on les ouvre, on maintein avec des piuces à pausement le prépuec glauti, on les ouvre, on maintein avec des piuces à pausement le prépuec pau, pla ainsi opère de la companie de la maquemen un niveau de la poun, il a ainsi opère tien maintes et le résultat a d'êt très salisfaisant.

poan, il a ainsi opèrè unq malades et le résultat a élè très satisfaisant. M. Manc Sée est d'avis qu'on ne doit pas sectionner la muqueuse et la pean au même niveau; on doit enlever le moins de peau possible.

M. HORTELOUP est d'avis, comme M. Sée, qu'on ne doit pas laisser du tout de muqueuse.

M. Venneunt désire demander à ceux de ses collègues qui décriront un nouveau procédé d'opération du phimosis, qu'ils vemitent bleu démontrer auparwant la nécessité de l'opération sanglante; pour lui, depuis fort longtemps, il n'emploie que la dilatation.

M. Hortriour répond qu'it n'opère par la méthode sanglante que les prépuces qui sont très loges.

Du reste, la distation ne lui a guère fourni de succès que chez les

enfante et ion cluz les adultes.

M. LAVERADEUR à autral les cas, "il y a reuone, cur il faut convenir
phimotos qu'il varial in suivait les cas," il y a reuone, cur il faut convenir
queste, soil que le phimotos se repreduies, en qu'il faut convenir
queste, soil que le phimotos se repreduies, en qu'il se produise un
ameau constricteur à la base du giand, qui est alors le siège d'un gongeneunt pyrecimique notabbo i un'ente d'une infammation et d'une indiaficient priverimique notabbo i un'ente d'une infammation et d'une indiamois) un colème à la partie inférieure de la verge, au voisinage du litel,
mois) un colème à la partie inférieure de la verge, au voisinage du litel,
no faut donc pius que la dibiation; mais il y a un écuril quedquefoi : ce
ne faut donc pius que la dibiation; mais il y a un écuril quelquefoi : ce
conde canneler en pes forte.

M. Th. Avoura est de l'Aris de M. Lanselongue et de M. Verneuil. Depuis quinze aux, i lu fait plus que la ditatation d'après le procéde de Thibaul, reoris par Néston; il u'y a qu'une contre-indication h la distation, c'est d'aus le ess où il existe des indurations inflammatoires à l'extérmité du prépuce. Les déchirures que produit la dilatation ne laissent nos de cientrel.

Abecs vetro-phary agica. — M. Takar a été appelé par M. Podalin pour voir un homme de quarante-six ans environ, cardiaque, atteint d'un dispraise ables de la région lalérale du con soulevant les vaiseaux parties gauche et positiers que parties gauche et positiers en parties gauche et positiers en de pharyra, of 10 nos estala inottement la fluctuation grâve au procédé qu'il recommande en pareit cas, ceiul d'internation de la commencia de la pareit cas, ceiul d'internation de la commencia del commencia de la commencia de l

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 14 avril 1882. - Présidence de M. Dujandin-Beaumetz.

Alimentation artificielle. - M. Dujandin-Beaumetz a pri coustater à Bicêtre les résultats obtenus par M. Debove par l'alimentation artificielle des tuberculeux. M. Debove a beauconp perfectionué ce mode d'alimentation. Au lien de viande crue, il emploie de la poudre impalpable de viande. M. Dujardin-Beaumetz a depnis suivi la même méthode chez des phthisiques et des hystériques. Les hystériques ne vomissent plus les aliments qu'elles prennent par la sonde. Les mêmes faits se sont produits dans le service de M. Charcet.

M. Deboye a recu, dans seu service, la visite de plusienrs médecins des hôpitaux, qui ont pa constater par eux-mêmes que ses phthisiques sont tous dans une veie de notable amétioration; ils ont engraissé; plusieurs ont gague 12 kilogrammes en deux mois; chez la plupart, les sueurs nocturnes ont cessé, l'expecteration a beanconp diminné; ils se trouvent dans un état voisin de la gnérison. Parmi ees malades, il en était on qui allait très bien : il demanda la permission de sortir pendant deux heures ; elle îni fut accordée à condition qu'il ne boirait pas une goutte de vin ; il tint parole sur ce point, mais se livra avec une telle furent aux plaisirs de l'amour qu'il rentra ne ponvant plus nriner; il dut être sondé; on fit de fausses routes, et le malade succomba peu de jours après à l'infection purulente. On put constater à l'autopsie que les énormes cavernes que portait ce malade étaient couvertes de bonrgcous de bonne nature,

Pour obtenir cette amélioration extraordinaire chez les phthisiques, il faut arriver à leur laire prendre des doses énermes de nourriture ; il faut regagner le terraiu perdu et les sonmettre pour cela à une sorte d'entrainement; c'est ainsi qu'ils absorbent 3 litres de lait, 600 grammes de viande crue, douze omfs et de la poudre de lentille. M. Debove a cherché à donner des aliments d'une digestibilité aussi parfaite que possible, c'està-dire pouvant offrir la plus grande surface de contact possible avec les sucs digestifs de l'estomae; à ce point de vue, le lait est l'élèment idéal; l'œuf, et particulièrement l'œuf cru, est également très favorable. Le même malade a pris ainsi, pendant seize jours, 3 litres de last et vingt et un cenfs. L'amélioration se traduit surtout par l'absence de diarrhée ot l'augmentation de l'urée qui, chez pinsieurs malades, de 15 à 26 grammes, est montée à 70 grammes par jour. La viande à haules doses étant suitout indiquée dans ces cas, M. Debove a [pris de la viande crue qu'il a fait hacher, puis réduire en poudre impalpable. Il est arrivé à en introduire à la fois 600 grammes par la sonde, ce qui représente 2 kilogrammes de viaudes fraiches. Ce sout des doses énormes, comme on voil, L'absence de diarrhée, l'ungmentation de poids, l'augmentation considérable de la proportion d'urée, la réduction des matières fécules à leur minimum. indiquent bien que ce régitue est profitable. Cette poudre de viande est d'allieurs d'une parfaite digestibilité.

M. Jorraoy a employé le gavage chez une hystérique atteinte de vomissements ; elle était à la première période de l'anorexie hystérique, n'avait pas maigri et n'avait pas d'anurie. L'introduction des aliments par la sonde a amené chez elle la gnérison dans l'espaco de quelques jours. Mais M. Joffroy demande à M. Dujardin-Beaumetz si, parmi les hystériques qu'il a ainsi traitées, il s'en trouvait à la seconde période de l'anorexie hystérique, c'est-à-dire dans cet état depuis dix-huit mois on deux ans, Ce sont là de grandes malades, chez lesquelles tous les traitements

échouent. Il sorait intéressant de savoir ce que produit le gavage dans ces cas.

M. Dujardin-Beaumetz répond que les malades qu'il a traitées ainsi n'avaient ees vomissements que denuis trois ou quatre mois. Il ne fant pas non plus des vomissements anuriques. Ce qu'il y a de curieux dans ces faits, c'est que ces malades ne neuvont rien garder de ce qu'elles

prennent par la boucho et qu'elles ne vomissont plus ce qu'elles prennent par la sonde,

M. Guyor a récemment perdu une jeune fille hystérique qui a vomi pendant quatre-vingt-deux jours. Vers le soixante-dixième jour, un a essavé le gavage sans aneum succès.

essayé le gavage sans ancun succès.

M. Jorrnov, L'observation de M. Guyot moutre précisément la différence que je voulais fuire ressortir entre la première et la seconde période de l'auorexie.

M. Denove. A cette période avancée, il est un facteur dont il faut tenir compte, c'est l'inaultion. Aux vonissements nerveux primitifs se joignent les vonissements d'inaultion. J'ai vu ainsi deux hystériques mourri de faim. Mais il ne faut pas attendre cette période pour recourir à l'alimentation artificielle.

M. Trousier observe une hystérique, convalescente de flèvre typhoïde, qui ne vomit plus depuis qu'on in nourrit par in sonde. Les quintes de toux déterminées par l'introduction de la sonde n'aménent pas de vomissements, ialors qu'auparavant la moindre toux déterminait des vomissements.

SOCIÉTÉ OBSTÉTRICALE DE LONDRES.

Séance du 1er mars 1882. - Présidence de M. Duncan.

Fibromes utérias enleves par la laparestomie. — Le docur Bautoko présente à la Société oins spécimes de tumeus utérines enlevées par la laparetomie. Dans un seul de ces cas, les ménoritagies constituaient le symptôme dominant. Le pédicule fut loujours tike dans la parlie inférieure de la plaie inhominale, y mainteun par le serve-noued de Kucheelt, avec doux soitales fils de métal paesés cérrier le correction de Kucheelt, avec doux soitales fils de métal paesés cérrier le correction de la commentation de la constitue de la commentation de l

Grossesse extra-utérine traitée par la laparotomie, — Le docteur knowsky l'hontou présente les pièces provanut de l'opération d'une grossesse extra-utérine par la laparotomie. Les deruières règles de la misde dataint de juin 181. El painvier 182, elle expaisa par le vagin une membrane provenant de l'atérus. A partir de ce moment-la les symptomes furent trev obsents, rappealant asser ceux d'un fibrone unéris. L'opération fut trè difficile, à cause de districces de un de l'uniterior de la commentant de l'atérie comme un pétiente ouviren. La guérison se fit saine entre de l'uniterior de l'uniterior de l'atérie de

Fibrone ressemblant à un placenta. — Le docteur Hermann présente les fragments d'une tumeur fibreuse qui, au moment de son expulsion, fut prise pour un placenta et dont elle avait, au premier aspect, toutes les apparences.

Résultats histologiques de l'incision du col utérin. – Lo doctour Glabin montre les préparations microcopiques faites sur les sarties de l'utérus enlevées dans l'opération d'Emmel. Ces coapse intérasanles proment que la partie celevée est bien de la maquense du col utérin, et que cette maqueuse est plus ou moins attèrée, suivant l'époque à laquelle remonte l'origin de la telsoin.

Trachelorraphie on opération d'Emmet. — Le doctor Playfuir lait une très l'incressante communication, dans lauquel di studie les crigices et l'incressante communication, des lauquel di studie les crigices et l'incressante communication de sa l'avur en Amérique et celles du pen de crédit qu'elle oblaient en Angleterre. En terminant, il en décrit le manuel opératoire. Les conclusions de l'anteur sont que les déchitures du col utériu doivent être divisées en deux catégories ; dans l'une, on peut ranger celles qui ne provoquent auoun désordre et dans lesquelles toute intervention est contre-indiquée ; dans l'autre, la déchinure constitue une véritablo maladie, et l'opération d'Emmot peut, en pa-

reil cas, donner des résultats très favorables.

Une longue et intéressante discussion suit cette communication ; signalons, parmi les principaux crotters, ets docters Savago, Priestley, Bantock, Smith, Thornton, F. Barnes. Si nous cherchone à résumer les idees dominat dans cette dissension et à dégager l'opinion qui semblo de la communication de la

senter des complications locales qui, en quelques cas, deviennent mor-

telles;

2º D'autre part, cetto opération donne, en certains cas, on ne peut le inier, de très bons résultais. Il y des femmes qui sont garéires par elle ; 3º Si fon met en parallèle les dangers et les avantages de cette opération, on arrive à cette concisson, que la trachétoraphie est une opération qu'il faut conserver; qu'il y a lieu de la pratiquer et même asses souvent, qu'il faut conserver; qu'il y a lieu de la pratiquer et même asses souvent, et les contre-indications of en se soérrer à la liéterim ent les indications et les contre-indications et ne soérrer à la liéterim ent les indications.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

De l'emploi des pilules comprimces solnibes par les injections hypodermiques — Vision prétend que les solutions ponr injections hypodermiques doivent être abadounées, car le développement des champignons dans le liquide real eur action incertaine, a l'inconvénient de ne pouvoir être emporté au lois.

Aussi propose-t-il une nonvolle forme de pilules comprimées d'un usage facile et d'une action absolument certaine.

Il a d'abord fait ses premiers essais avec les sels de morphines, parce que ce sont ceux qui sont le plus souvent employés pour les injections hypodermiques. Quand les sels de morphine sont comprimés ils deviennent très durs et se dissolyent avec difficulté.

Le chlorure de sodium agit comme un agent de désagrégation et il facilite la solution de la morphine dans l'eau. Le sei ne cause aucune douleur ni irritatiou et facilite mieux l'absorption. Le temps nécessaire pour dissou-

dre une de ces pilules est d'environ une demi-minute.

On l'emploie de la façon suivante :

On remplit la scringue à injection hypodermique de 20 grammes d'eau, qui sont ensuite vidés dans une tasse; la piluie, place dans octe eau, est remuée et légèroment écraséo avec Pextrémité de la scringue. Pnis, quand touto la masse est dissoute, on aspire le liquide de nouveau. L'injection est ensuite prati-

quée selon l'usage ordinaire.

Le muriate est le sel qui se combine le plus facilement avec le chilorure de sodium. M. Wilson a pu
associer l'atropine et la morphine
dans une même pilulo. Les avantages de cette méthode sont quo los
pilules peuvent en même temps
servir pour l'usage inferne, puisservir pour l'usage inferne, puis-

qu'elles peuvent être administrées par la bouche.

La dese de substance active cadosée d'une façon très exacto. Leur action est très rapide. Déjà, avant Wilspn, Savary et Mare avaient préparé, à la place de pilutes, des amelies et des disques pouvant se dissoudre et servir pour les Injections hypodorniques. (London Medical Record, mars 1881, et Phil, Med, Times, jamble 1881, jet.)

-

Du traitement des chancres mons et des Inthons chancreux pur l'acide salicylique. — L'acide salicylique, saus être un spécifique infaithibe dans le traitement des chancres mons et des bubons chancrens, paraît cependant appelé à y rendre de grands services.

Voici la manière de procéder recommandée par le docteur Autier, nour son emploi :

Deux fois par jour, on essuie les chancres mous avec soin, et on les recouvre de poudre salicylique. Dans l'intervalle, le malade les laye et les panse, toutes les deux

Dans l'intervalle, le maiade les lave et les panse, toutes les deux heures, avec une solution salieylique à la glycérine à un cinquantième.

On lave la cavité des bubous, et

Un lave la cavite des bubons, et lorsque l'ean eu sort claire, ou y injecte la solution à un cinquantième; si l'ouverture du bubon est étroite, on fait de la compression; si, au contraire, le bubon est largement ouvert, on le recouvre de charpie trempée dans la solution, et l'on maintient le tout au moyen d'un spien.

Lorsque la plaie est devenue rose, ce qui arrive après quelques jours, ou coupe la liqueur avec deux ou trois parties d'eau. Son application est annsi moins donloureuse, et la cicatrisation marche plus vite.

Lorsque la plaie rèsiste et reste grise, il faut la recouvrir de poudre jusqu'à ce qu'elle soit transformée; on reprend ators le traitement ordinaire, qui doit être fitt deux fois par jour, surfont au début du traitement, lorsque la plaie est encore virulente, (Dr Antier, Thèse de Paris, 1881.)

Bu traitement do spina hifida avec le platre de Parls.

— Le docteur Lewis Sayre dit,

— Le docteur Lewis Sayre dit,

dans ce mémoire, que le but du traitement mécanique est simplenent de protèger le spina bilida contre les pressions el tontes les causes defroisement, jusqu'à ce que le processus d'ossification soit comcolome verdèbre,

Ce traitement est obtenu en garnissant le tronc avec une chemisa en tricot s'adaptant exactement sur la peau, en tout semblable à celle qui est employée pour mettre un eorset plâtre dans le cas de mal de Pott on de courbure latérale de la colonne verlébrale.

Lorsque ce tricot est applique, fonfant est ten dans cette position reclifigne, mais sans être sisspenda, et le câlivrigien couvre le troue aves plusients bandes de plâtre enrotices, de fagon à couvre cutièrement le spina bilda. Après l'appliment le spina bilda. Après l'appliment le spina bilda. Après l'appliment es spiricure et posfrieure du la partie supérieure et posfrieure du tricot et l'on redourne les parties ainsi décomples sur les natres parties reconvertes de plâtre.

Le chirurgien place de nonveau quelques bandes de plâtre sur toute la partie restante, et finalement, avant que le plâtre soit solidifié, il presse et malaxe l'appareil avec les mains, de façon à former une bosselure qui protège la partie

saitlante.

On a ainsi pratiqué une coque artificielle sotide sur la tumeur, de façon à remplacer l'os qui devrait normalement protéger la moelle et les nerfs jusqu'à ce que la nature ait fait un os suffisamment solide à

la surface.
Si pendant la croissance de l'enfant ou juge qu'il est nécessaire de
placer de nouveau un appareil senblable, il sera disposé de la mème
manière. (Chicago Med. Journal
and Exam!

Contribution à l'étude de l'edeme collatéral inflammatoire. - L'œdème collateral inflammatoire est un cedème local, partiel, siégeant au niveau d'une inflammation on d'une collection purciente plus ou moins profonde. Cet œdème pent se rencontrer dans la pleurésie purulente; dans les autres affections purnientes viscérales, il ne se montro sur les téguments qu'antant que la suppuration de ees organes tend à se diriger vers la peau. L'œdème collatéral est surtout fréquent dans un grand nombre d'affections chirurgicales, telles que l'ostèite, la périostite, la myosite, le phiegmon, l'arthrite sup-purée, la phièbite, l'adénite, l'otite moyenne suppurée, les phiegmons

de l'œil et de l'orbite. Les symptômes sont les suivants : La région est tuméfiée, lisse; les creux en sont comblés. La couleur de la peau est d'autant plus rosée que la phileguasie est moins protoude. La température locale sur la marche de la coloration. Le doigt, appuyé sur la peau, y produit use torice blanche qui disparait d'autant plus rapidement de la péripaérie on centre que la circulation est plus rapide, c'est-à-dire la rougeur plus vive.

Les symptèmes fonctionnels s'effacent devant la manifestation principale de la matadie; tontefos la pression détermine presque toujours au niveau de l'adéme une douteur

plus on moins vive. Au point de vue pathogénique, on

pontrait considérer l'ordéme collatéral comme la continuation de l'inflammation sous-jacente. Aussi, M. le docteur Castellanet proposebil de le nommer œdème actif pour le distinguer de l'ordème passif résultant d'une stase sanguine. (I) Castellanet. Rése de Paris, 1889.)

· -----

Be l'opération dans la hernic omblificate étranglée. — M. le decleur Loupie, après avoirrelevé avec un soin particulier les diverses opinions émises dans les disensions les plus récentes sur en sujet à la Société de chirurgie, et s'apupyant sur l'autorilé du professeur Gosselin, pose les conclusions suivantes;

1º L'étranglement dans la hernie ombilieale ne présente ni la gravité, ni la marche rapide qu'on lui a attribuées:

2º L'opération doit être prafiquée de bonne heure et lorsque le taxis on le chloroforme et lons les antres

moyens ont échoué; 3° Cette opération présente des chances de succès au même titre que dans les hernies inguinales et

crurales;
4º Les insuccès tiennent surtout
aux temporisations et aux hésitations qu'ont fait naitre les théories
pessimistes de M. Huguier et de ses

5° Le procédé opéraloire de J.-L. Petil est d'une application très difficile, sinon impossible dans la hernie ombilicale étranglée;

60 La kélotomie avec ouverture du sac permet de lutter avantageusement coutre les inconvénients que présente le sac infundibuliforme spécial à la région, lequel abouit perpendiculalrement à une ouverture fibrense, large, béante, déversant fatalement dans la cavité péritonéale tons les liquides septiques sécrètés à sa surface. (Thèse de Paris, 1880.)

Des divers modes opératoires du phimosis. — Tout phimosis congenitat, en raison des nombreux inconvénients qui en résultent, doit être opèré.

Le phimosis accidentel à l'état aign ne pent être opéré que dans certains cas spéciaux; mais lorsqu'îl est passé à l'état chronique, l'opération est indispensable.

Les divers procédés opératoires peuvent être ramenés à quatre modes principaux : l'incision, l'excision, la circoneision, la dilatation.

sion, la circonesiston, la dilatation.
L'incision simple doit être rejetée
presque toujours; l'excision est applicable à certains cas spéciaux; la
circoncision doit être le mode opératoire généralement employé.

La dilatation doit être rejetée das des phimosis cicatriciels; elle peut donner des succès pour les phimosis congénitaux; mais alors il n'y a qu'une partie de l'opération de faite, et il faut en venir tot ou tard à l'excision d'une partie on de tout le prépue.

Les serre-fines sont adoptées généralement comme moyen de réunion, mais on pent faire des sutures ou se servir de bandelettes huilées.

L'anesthésie locale ou générale ne doit être employée que rarement. (Dr Laclavoix, Thèse de Paris, (881.)

De l'ablation des hémorrhoïdes internes. — M. W.-M. Coates déent dans le British Medical Journal un nouveau procédé pour eulever les hémorrhoïdes internes:

Journal un nouveau procédé pour neuver les hémorrhofdes Internes; Un clamp construit pour cet objet chivasse sur l'un des édés la pins grande partie possible des hémorrhofdes et les maintient soldement du clamp et à des intervalles d'un huitème de pouce des niguilles armées de fiis de catgut phéniqués, très fins.

A mesure que chaque fil est passé, un aide en fixe les extrémités sur des boutons. Les hémorrioldes sont alors coupées ras jusou'au niveau de la pince : les mors

de celle-ci sont alors séparés, et on lie an catgut les artères qui donnent. Lorsque l'hémorrhagie a cessé et que la pince est enlevée, on rapproche les bords de la plaie et on les tixe par des sutures; après avoir lavé avec une solution d'acide phénique au centième, on l'essuie et on la recouvre d'une couche de collodion. On place ensuite dans le rectum un suppositoire contenant dix centigrammes d'opium, et l'opération est terminée, à moins qu'il ne reste encore une ou deux tumeurs hémorrhoïdales à enlever. Dans seize cas où ce procédé opératoire a été employé, les résultats ont tou-jours été satisfaisants. (British Med. Journ., 1881.)

Traitement du catarrhe nasat. — Le British Medical Journal publie la lettro suivante du docteur James Rop:

« Dans le numéro du 14 conrant de ce journal, je dis que le doeteur Folliot, chirurgien major, recommande, pour la cure du corvza, des inhalations de vapeur d'une solution de sulfate do quinine, Per-sonne mieux que moi, qui suis très sujet aux attaques de calairhe nasal. ne peut connaître les ennuis causés par cette maladie ; et j'espèro que ce traitement sera plus efficace que la plupart des autres remèdes préconises contre cette affection. Quant à moi, le remède qui m'a procuré le plus de soulagement consiste, au début du mal, à passer dans l'intérieur des narines une brosse commune de poil do chameau recouverte de vaseline. Si ce procédé donno aux autres le mêmo soulagement qu'il m'a procuré, il est certaine-ment bien digne d'être généralement connu. » (British Medical Journal, 21 janv. 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Anévrysme de l'artère axillaire; paralysie du nerf musonlo-entané; insuccès do la compression par la bando d'Esmarch; ligature de l'artèro axillaire au-dessus et an-dessous du sac. Guérison (par Sydney Jones, the Lancet, 25 mars, p. 480).

Plaie du front; tétanos; traitement par la morphine et le nitrite d'amyle. Guèrison (par Dunlep, id., p. 481).

De l'alimentation par le reetum; son mode d'emploi et son mode d'action (par Joseph Tyson (Brit. Med. Journ., 25 mars, p. 420).

Les Antidoles de la strychnine, et en particulier du nitrite d'amyle (par Robert Barnes, id., 1^{ex} avril, p. 457).

Résultats statistiques sur le traitement du rhumalisme aigu par la médication salicytée (par James Russell, id., p. 459). De l'iode et de ses dérivés dans la thérapeutique infantile (par Jules Simon, Progrés médical, 18 mars 1882, p. 500 et suiv.).

VARIETES

CLINIQUE THÉRAPETICUE. — Le docleur Dujardin-Beaumetz commenora ses leçons le 4 mai, à neuf heures et demie, à l'hôpital Saint-Autoine; il traitera de la thérapeutique des mahadies du système nerveux. N'EGRADOM. — Le célèbre Danway wient de mourir à Londres à l'âge de soixante-treibre aux. — Le docueur Burra à Saint-Estejho. — Le docblective. — Marseille. — M. Coctanturs, médecin à l'hospèce de Bléctive.



Récit de mon empoisonnement avec de l'apomorphine employée en injection hypodermique;

Par M. Pécuolier, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier.

Ce ne sont pas seulement leurs succès thérapeutiques que les pratieiens doivent raconter. Si des accidents on été observés, si certaines médications ont pu produire des effets fischeux, c'est un devoir de nous les signaler mutuellement afin que la lecon recue par l'un profile aux autres.

Des ellets toxiques presque foudroyants ont éclaté chez moi sous l'aluence de l'apomorphine, je suis arrivé brisquement aux dernières limites de l'agonie et je riai dit la vie qu'aux secours aussi empressés que savants de plusieurs de mes confrères. Je viens rapidement raconter ee fait et le faire suivre de très courtes rélléxions.

Un mot sur les conditions partieulières où j'étais au moment où les accidents se sont produits.

Depuis trois mois environ, je m'étais soumis au régime lactémits institué de la manière suivanier : deux litres de lait dans la journée et le soir un repas modérément copieux. J'arais chois l'heure du soir au lieu de celle de midi pour ce repas, parce que, mes occupations étant en ce moment considérables, je n'arais pas le temps de dégenner, tandis qu'à sept heures je pouvais m'assonir luss à l'aise à la thile de famille.

Je m'étais mis au régime lacté, comme je l'ai déjà fait plusieurs fois, pour des palpitations de eœur qui mont pris, à diverses époques de ma vie, avec une certaine intensité. Cette fois encore la diéte lactée avait déjà produit complètement ses hons effets ordinaires et mon œurs rétait cajné.

Le suis obligé d'insister sur ce point que mes occupations étaient vraiment considérables. J'avais accepté avec grand plaisir, mais non sans quelques appréhensions pour ma santé; la suppléance de M. le professeur Dupré à la clinique médicale de

TONE CIL. Ge LIVE.

Phópital Saint-Bloi. L'adjonction à ma clientéle de ce surcroit de travail, des salles pleines de malades, des leçons de clinique à faire, me surmenaient un peu. Somme tonte, ma journée commençait avant s't heurre du matin et ne se terminait qu'à minuit. A part le court repos du repas de famille, tout mon temps était conscré ou aux soins à donner aux malades ou au travail de cabinet.

Telle était ma disposition vitale, lorsque le vendredi 24 mars derpier, je fus apnelé à Cette pour une consultation. Le voyage en chemin de fer et la visite du malade ne me prirent que deux heures et demie. Malheureusement, au retour, je dormis un instant, et quoique la vitre de la portière fût bien fermée, comme le temps s'était subitement refroidi, je me réveillai légèrement courhatu. En arrivant à Montpellier, l'eus à faire des vourses tardives pour voir mes malades de la ville, et dans ces courses je me sentis frissonnant et souffrant d'une douleur de gorge à gauche. Je passai la nuit avec cette douleur, avant chaud (38°.4). et me mis à suer sur le matin. A ce moment le délibérai une minute. Devais-ie rester au lit, en suspendant momentanément mes occupations, ou bien lutter contre le mal? Pour ne pas manquer mon service d'hônital, je choisis la lutte, comme cela m'est arrivé avec succès bien des fois. Je me levai à l'heure ordinaire, fus prendre ma douche froide de tous les matins et m'embarquai résolument dans mes occupations de la journée. Tout sembla me réussir, la douche me donna sa stimulation normale, je pus facilement faire mon service à l'hôpital, voir mes malades en ville, je bus mon lait dans la journée, je dinai modérément; le soir en me couchant, je n'avais que 38 degrés, Sur le matin même la température était bonne (37°,4), Seul le mal du gosier et de l'oreille persistait du côté gauche et augmentait même légèrement,

Le troisème, le quatrième et le cinquième jour il continua à en être ainsi. La fièrre avait absolument disparu, la température était normale, je prenais ma douche et mon lait comme d'ordinière; j'avais un peu moins d'ardeur au travail, un peu moins d'appétit. Somme toute, mon état cht été estisfaisant sans la douleur pharyngienne qui se propageait vers l'oreille gauche et qui, me rendant très pénibles le parler, le manger et le boire, commengait à m'exaspérer.

Le mardi 28 mars (au soir du cinquième jour), je remarquai

qu'en même temps que ma douleur d'oreille augmentait par le moindre mouvement, j'éprouvai aussi quelques douleurs vagues à plusieurs jointures. J'étais convaince d'ailleurs denuis longtemps que mes palpitations de eœnr étaient d'origine rhumatismale. C'est pourquoi je me mis à espérer que mon angine si doulourense avait, elle aussi, la même source et que je pourrais la juguler avec du salievlate de soude, Seulement, alors que, dans des leçons cliniques toutes récentes, je proclamai, en même temps que Hardy, que le salicylate de soude est sans danger et très utile, pourvu qu'on ne commence que par des doses de 2 grammes, qu'on en arrive graduellement à 4 grammes et dans des cas extrêmement rares à 5 ou 6 grammes, pour moi le changeai de système et je m'administrai nendant les quelques heures de la nuit 6 grammes de salicylate. C'était désobéir à mes propres préceptes, mais la pensée d'être vaincu par le mal et de suspendre mon service à l'hôpital fut plus forte que tout autre raisonnement.

Le sixème jour au matin, tout allait bien, excepté la douteur; j'étais sans chaleur et j'avais eu une diurèse excessivement abondante, supérieure même à celle qu'amenait chez moi depais plus de trois mois le régime lacté. Evidenment le salieyalte avait augmenté cette diurses et avait été ainsi largement éliminé. Je me levai à l'heure ordinaire; mais, sous l'influence de la pensée qui me fasisal attribure au rimmatisme l'acle morbide actuel, pour la première fois de l'hiver je ne fus pas prendre au douche. Je courus voir en ville quelques malades qui pressaient et vers sept heures et quart j'arrivai à l'hépital. A ce moment je n'éprouvais aucune action physiologique du salieylate, pas le moindre cohurdonnement d'orvilles, pas la moindre céphalée, aucune fièvre; mais je souffrais de plus en plus de mon angine de mon ordie gauches, la l'y était joint des irradiations réflexes sur les uerfs dentaires des deux mâchoires à gauche et même à desire.

Le priai alors mon collaborateur, M. le docteur Baumel, che de clinique du service et observateur très habité, de vouloir bien examiner attentivement ma gorge. M. Baumel la trouva presque absolument normale; les amygdales étaient jailes et sur le plierpostérieur du voile du palais à gauche on apercevait une rougeur à peine marquée. Cette affirmation me confirma dans mon diagnostie d'arquien rhumastimale, je pris une nouvelle prise

de 2 grammes de salievlate : mais, comme je souffrais toujours eruellement et qu'il fallait faire la visite, je prigi l'interne de service, M. Estorc, de vouloir bien me pratiquer aux environs du l'oreille une injection hypodermique avec 1 centigramme de chlorhydrate de morphine. J'eus un court soulagement; aussi après la visite, voulant continuer mon travail, je me fis faire une deuxième piqure semblable. Je ne rentrai chez moi qu'à une heure et demie, buyant mon lait avec dégoût, mais sans autre symptôme que ma douleur implacable surexcitée par la fatigue des travaux de la matinée. Toujours aucun signe d'action plivsiologique, ni, hélas! thérapeutique du salicylate! Ayant pris, d'ailleurs, vers deux heures, la einquième dose de 2 grammes de ce sel et n'en ressentant aucun soulagement, je le suspendis complètement. Comme l'action de la morphine injectée était de nature à diminuer le flux urinaire, je eraignais d'avoir fermé au sel de soude son moyen d'élimination et d'arriver par là à ressentir les effets de son accumulation dangereuse dans le sauc. Je dois ajouter cependant que rien n'est venu confirmer cette crainte, que la diurèse a continué même la nuit suivante et qu'à aucun moment je n'ai ressenti de signe de l'ingestion du salicylate.

Malheureusement ce qui persistait tenace, ce qui augmentait même encore, c'était ma douleur du pharpax. Je sentais nettement un point cruellement douloureux à l'orifice de la trompe d'Eostache et la propagation de cette angoisse jusqu'à l'orielle moyenne; les nerfs dentaires continuaient à être le siège de lancements pénibles, même à droite. J'étais désespèré au suprême degré, aussi je dépêchai autant que possible les consultations de supreme de la comme de la consultation de la comme de la co

Que faire? J'aurais certainement pu appeler auprès de moi un ou plusieurs de mes confrères et me remettre entre leurs mains. J'ai la bonne chance d'avoir les plus labiles pour mes meilleurs amis. Gependant, n'ayant pas de fièrre (pouls calme; température, 37-5), r'assur par l'examen consciencieux fait par M. Baumel, me rappelant les victoires romportées jadis par mon obstination contre bien des souffrances, je resolus de continuer tot seul la lutte, et je me prescrivis l'application loco delenti de luit sangaues, espérant encore être le lendemain apte à continuer mes occupations. En somme, je pensais tonjours n'avoir mer mes occupations.

d'autre adversaire que la douleur, et sans être piarvenu bien loin de là — à n'y voir qu'un nom, comme le celèbre stofeien des temps antiques, J'ai un peu de sang breton dans los veines et je me suis labitué depuis longtemps à m'entêter contre elle.

J'envoyai donc chercher huit sangsues et les appliquai sur la pean du haut du cou et autour de l'oreille. Cétaleint de honines et robustes hètes qui se mirent eourrageusement à remplir leur devoir; pas une ne manqua à son curve et toutes ne lachèrent prise qu'absolument gorgées. Alors, par l'application de cataplasmes réitérés, je maintins pendant deux heures environ un écoulement ahondant de sang. Je commençai par éprover un petit soulagement et pus faire un léger repas sans trop souffrir. Il était dis heures du soir, iene mis au lit.

Mais là, le court amendement que je venais de ressentir ne se maintint pas, la faiblesse m'envalnit, il fallut plusieurs fois remettre de l'annadou pour amener l'hémostasie, qui, somme toute cependant, se fit chaque fois assex facilement. La perte de sang se montru impuisante contre la doubeur du pharyn't et de l'oreille, qui en arriva à son dernier paroxysme. En même temps malaise général, chaleur (38°,6, puis 39 degrés), pouls fréquent, impossible de cracher, de tousser, d'avaler une seute geoutte d'eau, agitation incessante, plaintes continuelles, difficulté même de respirer. Je puis le dire, je passai une nuit tout entière de souffrances atroces.

Que faire ?, L'idée du vomitif, cette précieuse ressource contre l'angine, se présenta à moi; mais, je viens de le dire, j'elais absolument incapable d'avaler une goutte d'eau, et je soingeai à une injection d'apomorphine. Je venais d'avoir sons les yeux un exemple des hous effets de ceméde. Huit ou dis, jours auparavant, un jeune soldat était entré dans mon service et s'était couché au numéro 3 de la salle Saint-Charles. Il avait une angine catarrhale assez violente. Je lui avais preserit une injection de 1 centigramme d'apomorphine qui n'avait amené que quelques rudiments de vomissements ; mais 2 centigrammes injectés le leudemain matin occasionnérent des vomissements abondants. Le surlendemain au moment de la visite, il était levé, se disait guér et demandait instamment à manger. J'ai su plus tard, sans qu'il me l'ait dit pendant son séjour dans les salles, que le jour l'injection des 2 centigrammes : il avait étrouvé pendant un

demi-quart d'heure environ un affaissement assez prononcé, d'où le vomissement l'avait rapidement sorti.

Donc, je me décidai à faire pratiquer sur moi l'injection d'apomorphine. A la première heure du jour j'écrivis à M. Estore de venir elez moi, apportant de l'apomorphine de l'hôpital et une de ses seringues à injection qui n'avait encore servi que pour moi.

J'avais à fixer la dose d'apomorphine à injecter. Ayant eu dans ma vie à prendre plusieurs vomitis, je savais que je n'avais jamais vomi que très difficilement, avec des doses élevées et après de vives angoisses. Aussi que de fois je me suis reconnu dans le tableau suivant emprunté à Hufeland, où, s'il y a à relever quelques vicilleries physiologiques, on trouve une de ces vives peintures telles que la grande école allemande de l'ancien temps excellait à les faire ;

« Dans les profondeurs les plus cachées de l'organisme, au centre de la sympathio nerveuse, mais en même temps aussi au fover de la reproduction organique, dans le premier et le plus important des organes par lesquels les choses du dehors s'introduisent en nous, dans celui où tout ce qui doit faire nartie de notre corps reçoit le premier cachet de notre nature, il survient une révolution, une commotion qui agite le diaphragme et les organes respiratoires de violents mouvements convulsifs, qui ébranle même le cœur, ee point central de la vie organique, qui pénètre le système nerveux tout entier jusqu'aux dernières extrémités des nerfs, qui remplit l'âme d'une sensation nouvelle, partieulière, unique dans son genre, non douloureuse, mais plus pénible que la douleur, de cette seusation comparable à la faim. mais en sens inverse, à laquelle on donne le nom de dégoût ; qui provoque même eliez les personnes irritables des accidents nerveux intenses, des syneopes, des sueurs froides, des spasmes, des eonvulsions; qui, enfin, non seulement détermine l'expulsion du contenu de l'estomae et de matières même plus éloignées, mais eneore imprime un surcroît d'activité à toutes les autres sécrétions, à celles du foie, de la peau, du canal intestinal, des bronches et des reins (1) ! »

Mon idiosyncrasie m'obligeait done, si je voulais vraiment

⁽¹⁾ Manuel de médecine pratique, par G. llufeland, tradult par le docteur Jourdan, Paris, 1849, p. 631.

vomir par l'apomorphime, à forcer un peu la dose, l'avais bien vu indiquée dans des ouvrages de thérapeutique la dose de 5 milligrammes; mais mon soldat avait à peine vomi avec 4 centigramme et avait du recevoir le lendenain 2 centigrammes. Jo resolus donne de faire une solution de 3 centigrammes dans 2 grammes d'eau, de pratiquer une première piqure avec la moitié de cette dose et de n'employer la seconde que si j'y étais obligé par l'insuffsance de mes vomissements.

M. Estore arriva avec un gracieux empressement, dès que la chose lui fut possible. Il apportait les 3 centigrammes d'apomorphine dilués et aussitôt il m'injecta dans la fesse un peu moins de 1 centigramme et demi.

A peine la pigure faite, le priai M. Estore d'examiner mon gosier, qui, la veille, on se le rappelle, n'avait manifesté qu'une très légère rougeur en un point eirconscrit. M. Estorc, au courant de cela, fut surpris lorsqu'il vit l'amygdale gauche très œdématice, recouverte dans toute sa surface, et celle des deux piliers du voile du palais, d'une couche pultacée très large et très épaisse : je fus moi-même étonné et j'allais le prier de me balayer largement le pharynx avec un collutoire boraté, lorsque tout à coup, moins de deux minutes certainement après la piqure, l'apomorphine manifesta ses effets, me donna des nausées pénibles et presque lipothymiques, avec de violents efforts de vomissements qui n'aboutirent pas. A partir de ce moment je n'ai plus eu que de rares perceptions dont j'ai pu du moins me rappeler, et je vais donner le récit qui m'a été fait plus tard par M. Estorc. qui m'a secouru avec la connaissance la plus précise des données de la science, un dévouement absolu et le sang-froid d'un praticien consommé. Me voyant vomir si difficilement et dans une position pénible, il me quitta une seconde pour dire à ma femme, qui préparait un second oreiller, de se hâter. Quand il revint presque instantanément auprès de moi, il me trouva allongé, inerte et saus mouvement dans la ruelle de mon lit. Il s'élança sur moi, me releva, me retourna; ma figure était livide, de ma bouche entr'ouverte la langue sortait; il n'y avait aucun mouvement respiratoire. A première vue il me erut mort; mais, se précipitant sur l'artère radiale, il trouva le pouls calme, plein. résistant, aussi rassurant que possible. La température des parties couvertes du corps était normale. Me secourir, introduire les doigts dans ma bouche pour me faire vomir fut l'affaire d'une seconde, et, de fait, si je ne parvins pas à vonir, la respiration reprit chez moi, mais lente, difficile encre. Pétais fort augoissé un ce moment, mais j'entendis très bien M. Estore demander avec instance qui on fit chercher au plus fait des conférers pour l'aider dans une tâche peinible et difficile. C'est ainsi qu'arrivèrent successivement et avec l'empressement le plus amical MM. Dunal, Grasset, Garimond, Bourdel et Rédier, mais je n'en eus pas alors counaissance. Je me rappelle d'un dernier fait : tout à comp les vomissements, jusque-la impossibles, éclatérent très largement, et je me sentis soulagé. J'ai su depuis que ces vomissements étaient dus à une nouvelle dose d'apounorphine qui vanait de m'étre injectée. Malheuressement ce denis-révoil dura à peine, les vomissements s'arrêtèrent et je retombai dans un collaesus counhel.

Combien suis-je resté dans ce nouveau collapsus? Trente on treute-cinq minutes, m'a-t-on dit, durant lesquelles la pronostie de mon état s'assombrit, parait-il, de plus en plus; ma face était livide, ma bouche entr'ouverte, la respiration rare et storforreuse, et le pouls, qui jusque-il était denuer rassarant, lainunait beaucoup de force, devenait irrégulier, mon corps-se rerésidissait

Mes evcellents confrères luttaient avec toute l'énergie de la médication révulsive, on lit sur moi une sinapisation presque générale et une injection hypodermique d'étre sulfurique; des hoissons stimulantes m'étaient offertes, mais je ne pouvais les ingérer.

La première impression que j'eus du retour définitf à la connaissance ful la voix d'un moine pour lequel j'ai une affection profonde et qui me prodiguait des secours religieux. Un moment après, la connaissance augmenta, je me vis envirouné des figures sympathiques des miens et des confrerse qui étaient venus à mon secours. Je pus serrer, leurs mains, les remercier de m'avoir rendu à la vie, mais eu même temps les supplier de me débarranser au plus tôt de la vaste sinapisation que longtemps je n'avais pas sentie, mais qui me lorturait. Les sinapismes furent enlevés à l'instant.

Je m'assis alors sur mon lit, je remerciai encore mes confrères de leur active et puissante intervention. Je plaisantai gaiement avec plusieurs d'entre eux. Toutes mes fonctions, avaient repris leur état normal. Mon pouls était redevenu hon, j'étais absolument hors d'affaire. Seule la température resta toute la journée un peu abaissée (36°.3).

L'angine elle-même s'est hâtivement amendée sous l'influence de raclages du gosier plusieurs fois renouvelés avec un tampon recouvert de cultorie boraté. Je pus moins difficilement parfer avec une voix nasonnée et encore affaiblie, tousser, avaler. A deux ou trois reprises cependant, en buvant de l'eau, quelques gouttes de cette eau retombérent au dehors en passant par l'orilice antérieur des fosses nasales, ce qui n'a pu tenir qu'à une parisie momentance du voile du palais. Seule, restait une douleur asses vive de l'oreille moyenne, qui céda à l'application d'on tumpon de coton fortement laudanisé qui avait absolument éclouie se jours précédents comme tous les autres moyens employés.

Le soir même de ce jeudi 30 mars, septieme jour de ma maladie, je pus me lever pour faire faire mon lit et prendre quelques aliments. La nuit suivante je dormis à bâtons rompus, comme je le fais d'ordinaire.

Le buitéme jour, le timbre de ma vois s'était déjà heureusement modifié, je ne sonfirais pas du gosier; mais le mal était, comme on le dit vulgairement, descenda, el je présental quéques symptomes de laryngite. J'eus ensuite un peu de hronchite.

Je me suis purgé et suis un moment sorti en voiture le dixisme jour. J'aruis recourré heauroup de mes forces et ne souffrais plus guère que de deux vésirations dues aux sinapismes. Ces vésications, pansées avec soin, n'ont eu aucune suitobien fácheuses.

Entin, anjourd'hui lundi 3 avril; onzième jour de ma maladie, j'ai pu aller faire une courte visite à mes malades de l'hôpital.

J'ai hésité un moment à publier cette relation, d'abord, parce qu'il est diesgréable de se mettre en scène, surtout pour y joure un rôle piteux; en second fieu, parce que la manière dont je une suis soigné pourra être blâmée par mes confrères. Tout d'abord, je l'avoue, le succès m'a absolument fait défaut — et de beau-coup — et le succès justifie tout en thérapeutique, hélas! plus qu'ailleurs. « Le malade est guéri, donc je suis un graud médecin! » Post hoc, ergo propter hoc. Le praticien d'Alger dont j'ai parlé daus mes Illusions de la thérapeutique, qui me vantait dans le traitement de la herrie étranglée l'heureux concours de

l'expectation chirurgicale et do l'administratiou interne do l'iodure de potassium, se rengorgeait dans son amour-propre. « Jui sauvé mon malade! » une disait-il avec emphase, en faisant vaguement quelques allusions à un anus anormal qui s'était produit et avait arraché à la mort la vietime de son ignorance au nrix d'une dégocultante infirmité.

Tout hieu réfléchi, je n'ai pas cédé aux suggestions de mon amour-propre. J'ai pensé que le récit de mon accident pouvait avoir pour mes dêves et même pour mes confrères une certaine utilité, et dès les premiers moments de ma convalescence j'ai pris la plume pour on écrire le résumé.

On me reprochera men imprudence en no gardant pas lo lit des le début de mon angine, mais je repondrai qu'il n'est pas toujours facile de s'arrêter quand on est engage avec entrain dans l'engrenage de l'enseignement et de la pratique. Co n'était pos la première fois que j'avais établi une lutte entre le mal et moi, et jusqu'ici j'avais triomphé. J'ai vieilli, voilà mon grand tort. On ajoutera avec plus de raison encore, que du moment que jo me arrêtais pas, je ne devais pas tenter sur moi une médication trop active. Je le répête, j'avais trop de confiance en ma constitution, je ne songeais pas que mes chevoux avait blanchi et mes forces diminic.

Mais quelle part faire, dans la pathogénie des accidents qui ont fini par m'accuhler, aux diverses circonstances dont j'ai fait le rècit?

Le salisytate de sonde est-il en cause? Je ne le crois pas, alors que j'avoue l'avoir pris d'emblée à une dose trop élevée, et l'avoir rendu plus dangereux par l'injection hypodermique de merphine. Je suisjént de n'avoir resseuti aucun de ses effets physiologiques et son étimination par l'urine a dét rapide. Peut-on lui attribuer l'aggravation de l'angine et l'apparition des larges couches de couenne qui ont cuvalui subitement mon amygdale gauche et les piliers du voile du palais? Hien dans ses effets ordinaires ne justifie une pareille imputation. A la rigueur, ce qu'il a pu faire de pis chez moi, c'est de m'anémier un peu.

Les injections de morphine ont été aussi innocentes qu'impuissantes à me soulager. Je ne crois pas devoir être aussi indulgent pour la large émission saugaine localo que j'ai pratiquée. Evidemment, le terrain était mal préparé pour cette modication; ja prolongatien du régime lacté, en calmant mes pal-

pitations du cœur, avait atteint mes forces radicales et probablement déglobulisé mon sang. A cette eauso réelle de faiblesse s'ajoutait le surmenement de mon dynamisme, depuis un mois surtout, par un travail exagéré. Il ne faut pas s'en rapporter. pour se décider à une émission sanguine considérable, aux étalages trompeurs de l'apparence extérieure et de la complexion. Tout ce qui reluit n'est pas or. Il y a trente ou quarante ans, chaque inflammation ou fluxion, locale était censée péressiter de larges snignées. L'école de Montpellier protestait, elle proteste encore aujourd'hui contre le traitement ultra-tonique qui est devenu la règle unique, là même où autrefois la saignée régnait en souveraine maîtresse. Elle enseigne que les indications de cette saignée sont parfois formelles et se tirent de la constitution módicalc, de celle du sujet, de son àge, de l'état de ses forces, etc. Et, d'ailleurs, lorsqu'il y a doute, elle recommunde de commencer par une saignée légère, pour déterminer le point de savoir si les forces sont résolues ou opprimées. Tout cela, je le sais et l'ai enseigné; aussi, en me saignant largemont, j'ai encore trop compté sur les ferces de mon tempérament et de ma constitution d'autrefois.

C'est bien sûrement l'anomorphine qui, agissant il est vrai sur un terrain déjà fatigué, a provoqué les graves accidents dont j'ai failli être la victime. La dose primitive était un neu forte (environ 13 milligrammes), et j'avais été trop enhardi par los 2 centigrammes administrés à mon angineux de la salle Saint-Charles et dont je n'avais vu que des effets henreux. Mais que penser d'un remède dont quelques milligrammes en plus peuvent vous tuer sec! Aussi, malgré une tentative assez habile de réhabilitation qui vient d'être faite tout récemment à Montpellier en sa faveur, par M. le docteur Dahadié, dans sa thèse inaugurale, je crois qu'il faut y avoir recours rarement. Les rapports du centre vomitif et du centre respiratoire dans le bulbe expliquent à merveille, d'ailleurs, que les vomitifs, nommés centraux par le professeur Grasset dans sa remarquable thèse d'agrégation, poissent perturber gravement la fonction respiratoire. Ce sont des phénomènes d'arrêt de la respiration (ce que Vulpian, dans sa communication récente à l'Académie de médecine, à propos des dangers du chloroforme, a appelé la suacope respiratoire) qui m'ont foudrové et qui m'auraient promptement emporté sans les soins rapides et intelligents dont j'ai été l'objet.

Rappelous-nous les vieilles pratiques de la médication vomitive telle qu'elle était réglée par la tradition des grands cliniciens. Ils se gardaient bien de ne chercher à obtenir que quelques nausées et quelques rares vomissements, comme le fait celui qui se borne à administrer, en règle ordinaire, nour un adulte. I gramme d'ipécacuanha en poudre. Agir ainsi, c'est trop souvent ne procurer aux malades que des nausées, des fatignes et des évacuations insuffisantes. Cependant, le sujet a guéri, objecterez-vous? Je vous demande de mettre la main sur votre conscience et de me dire s'il n'aurait pas aussi vite et aussi bien guéri sans ce rudiment de vomissement. Que si vous avez nettement saisi l'indication de faire vomir, il faut, à part certaines contre-indications-l'exception coudoie, hélas! toujours la règle en thérapeutique - y obéir largement, donner des doses fractionnées, mais vraiment suffisantes, d'ipécacuanha et de tartre stibié, de manière à avoir au moins trois grandes reprises d'efforts de vomissements et à voir remplir de profondes cuvettes soit d'un liquide jaune ou verdâtre, soit tout au moius d'épaisses mueosités. Ne craignez pas de latiguer le patient ; quand il y a une indication bien réelle, il n'y a que le premier nas, ic veux dire la première nausée, qui coûte beaucoup.

Or voità pourquoi encore d'habitude l'aponorphine est un mauvais vomitif. Si vous n'injectez que quelques miligrammes, l'effet énétique sera à peu près nul; si au contraire, vous agissez par des doses plus actives, vous pouvez tuer votre malade, comme jai manqué me tuer moi-mème. Mon cas mallicureux n'est pas le seal. J'ai eu comaissance d'autres qui se sont encore plus mal terminés. Fonssagrives, dont l'ouvrage est un fonds inépuisable de renseignements utiles, parle hien d'injections avec des doses de 30 centigrammes, qui n'ont pas été mortelles, sur des animanx; mais il rappelle cependant que Prèvest (de Genève) a constaté chez une femme un collapsus des plus inquier tants.

Laissons néaumoins à l'actif de l'apomorphine les cas oit l'on ne peut labsolument avaler, tel qu'était le mine en particulier, mais il faudrait alors s'assurer que les forces sont intactes et n'agir que par des doses très l'aibles et fractionnées. L'aissonstiu aussi les cas de corps étrangers dans l'exophage et certains empoisonnements où il y a intérêt suprème à agir par tous les moyens vomitifs à la fois. Et encer faudrai-il, ne cêtle occurrence, que le poison dont ou doit débarrasser l'estomae avec la rapidité la plus urgente ne portât pas ses effets sur le bulbe, car dans cette dernière hypothèse l'apomorphine pourrait redoubler les effets funestes.

Mais ce n'est pas seulement aux abus des injections d'anomorphine que ie veux adresser ici mes critiques, c'est encore à ceux de la méthode hypodermique elle-même, surtout quand elle emploie des substances tron caustiques ou des poisons tron violents. Le transport direct du poison dans le saug lui imprime une immense suractivité, et s'il se rencontre des dispositions morbides ou idiosyncrasiques spéciales, ou la plus minime erreur de doses, il peut survenir des accidents foudroyants, sans compter ces phlegmons qui passent inaperçus à l'hôpital, mais qui dans la pratique particulière causeraient de graves ennuis. L'administration des remèdes par la bouche ou par le rectum doit rester la règle générale et la piquire par la seringue de Pravaz l'exception. On ne doit recourir à celle-ci que lorsque l'ingestion par le tube gastro-intestinal présente de graves difficultés et des dangers, ou lorsque (comme cela a lieu pour la morphine par exemple contre la douleur) l'injection est sans inconvênient et présente une incontestable supériorité d'action. J'ai essayé une fois, non sans succès apparent du moins, avec mon collègue et ami Bourdel, l'injection de pilocarpine contre le croup; ici la gravité du mal excuse bien des tentatives, pourvu qu'elles soient prudentes. Si les injections de pentonate de mercure sont vraiment utiles dans les vieilles véroles où le tube digestif ne veut plus du spécifique, comme l'expérience tend à le démontrer, ne doit-on pas aussi leur pardonner la douleur qu'elles occasionnent? Je viens d'en faire quelques essais dans mon service à la suite de ceux qui avaient été tentés par un autre de mes amis, Gayraud, et qui ont été récemment consignés dans la thèse du docteur Fleury. Mais pourquoi instituerait-on, par exemple, l'injection du bromhydrate de quinine comme la voie ordinaire de l'entrée de l'antipériodique dans l'organisme. alors que la médication nar la bouche a depuis longtemps fait ses preuves et que les philegmons par le bromhydrate sont bien loin d'être impossibles? En ce cas on se trouve placé dans l'une on l'autre de ces alternatives, on de ne faire qu'une seule piqure et d'injecter un liquide irritant, ou d'étendre la solution et partant le nombre des piqures, ee qui pour le patient est parfois horriblement douloureux.

Il me reste à tirer de cette histoire une dernière conclusion, qui d'ailleurs n'est pas neuvo : c'est que, pour peu qu'il soit vraiment malade, on médecin ne doit pas se soigner loi-même. Pour moi j'ai trop compté sur la robuste organisation de mon temps passe; j'ai péché par trop d'activité, et je n'aurais jamais tenté sur un de mes malades ce que j'ai tenté sur unoi; j'en ai vu bien d'autres pécher, au contaire, par un seeplicisme injuste au sujet des remédes et une inaction thérapeutique outrée. J'ai comm à Alger un chirargien distingué qui, ayant goéri par la cautérisation un grand nombre d'ophthalmies purulentes, fut atteint lui même de ce mal. Il ferma sa porte à ses confrères, se fit soigner par une servante avec des cataplasmes confrères, se fit soigner par une servante avec des cataplasmes conficients, notre grande préoccupation est le tuto. Quand il s'agit de nos clients, notre grande préoccupation est le tuto. Quand il s'agit de mos clients, notre grande préoccupation est le tuto. Quand il s'agit de mos clients, notre grande préoccupation est le tuto. Quand il s'agit de mos clients, notre grande préoccupation est le tuto. Quand il s'agit de mos clients, notre grande préoccupation est le tuto.

Du traitement de la phthisie pulmonaire par les caux sulfureuses et en particulier par celles de Cauterets (i):

Par le docteur Candellé, ancien interne des hôpitaux.

Une malade que le docteur Pouliot, de Potiters, m'adressa dans le courant de l'année 1880, vers la fin de la saison, se présentait avec un ensemble de symptômes qui ne paraissait rien moins que russurant. L'affection s'était déclarée seulement quelques mois auparavant, mais elle avait marché avec rapidité. Vers la fin du mois d'août, cette jeune personne, effrayée des progrès de son mal, déclara qu'elle voulait venir à Cauterets. Un des sommest était alors en piene voie de ramollissement, il y avait de la fiévre, des sueurs, de l'inappéence, un état général peu satisfaisant et un grand amagirissement; uassi s'opposa-t-on de 'onis citéé dans son entourage à ce voyage, que l'on jugeait inutilée tinémé dangereux. Cependant, devant une résolution énérgique on finit par céder, et la malade vint une trouver avec un mot de son

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

excellent médeein, qui me racontait les péripéties qui avaient précédé son départ et la recommandait surtout à ma prudence. C'est assez dire que mon premier soin fut de ne pas nuire. L'auscultation faisait entendre de gros eraquements humides entremelés de souffle dans une assez grande étendne du poumon droit. le sommet gauche était sain. Nous étions bien en présence d'une cavité en voie de formation, dont jusqu'à nouvel ordre la paroi ne pouvait être que le tissu pulmonaire encore intact séparé du tissu nécrobiosé. C'était donc, localement, un moment où l'on pouvait intervenir; mais les dimensions du mal, les symptômes concomitants expliquaient bien la répugnance que l'on avait éprouvée à autoriser nne pareille tentative. Il y avait chez la ienne malade une telle volonté, une telle intelligence, qu'on était bien sûr d'être aidé par elle et de la voir se conformer strictement à toutes les prescriptions. Ce sont là des dispositions d'esprit souvent très utiles. Je désirais vivement lui procurer au moins un soulagement passager, calmer sa toux déchirante. obtenir un remontement de l'organisme. J'employai pour la toux les moyens appropriés, il y eut plus de repos, puis la fièvre s'atténua, et ce qui me franca, e'est qu'à aucun moment je ne vis des signes d'intolérance de l'eau, et que je ne fus pas obligé de suspendre le traitement. Dès le huitième jour je nus augmenter les doses, et avant la fin de son séjour Mue de M... buyait chaque jour un verre d'eau de la Raillère. Au moment du départ, la santé générale était infiniment meilleure, la cavité s'était amplement vidée, mais elle était toujours humide, et l'on ne nouvait encore trop prévoir re qui adviendrait d'elle. Cependant, devant le retour des forces, de l'appétit, je ne pus m'empecher d'encourager eette confiance dans la guérison qui chez ma malade n'avait jamais faibli.

Des l'hiver, j'eus de ses nouvelles en revoyant mon ami le docteur Pouliot. Il avait été très frappé et très heureux du résultat. A ce moment, il ne restait que du soulfle, pas de râles, pas un signe de travail actif, et la honne reprise de toutes les fonctions indiquait hien que l'organisme participait de plein gré à cette amélioration.

En 1881, M^{ne} de M... est revenue au commencement de la saison; elle a une physionomie infiniment meilleure, crache à peine, mange hien, tousse fort peu, mais conserve une grande susceptibilité à s'enrhumer. L'auscultation de la région malade (soumet droit en avant) ne permet pas de mettre en doute lès changements considérables qui se sont effectués dans les dimensions et les conditions anatomiques d'existence de la caverne; à la percussion, pas de matité absolue, mais simplement submatité; à l'orcille, puis de railes lumides, à piene de souffle; la rezipation est obseure et sourde au niveau du point lésé. La malade, sauf un léger rhume qu'elle contracta, a fait sa seconde saison sans encombre et est repartie aussi hien qu'elle était venue.

On ne saurait nier qu'on ne se trouvât ici, du moins en apparence, en face de contre-indications souvent signalées; mais la fievre, mais toute la souffrance de l'organisme s'engendraient de l'état local, proportionnées à lui, et devaient disparaître avec lui, Par ailleurs, ce changement dans les signes physiques n'est-il pas l'indice d'une de ces proliférations conjonctives dont nous parlions plus haut? Ne voit-on pas autour de l'élimination nécessaire des parties infiltrées, frappées à mort, surgir un tissu jeune, rebelle, grâce à l'excitation circulatoire dont il est le siège, à de nouvelles invasions? Ainsi peut s'établir une démarcation formelle, et ce surcroit de vitalité a pour premier objet de remédier à une des causes fondamentales de l'extension des tubercules. l'appauvrissement vasculaire. En même temps, au lieu d'une membrane organisée de toutes pièces, conservant à la cavité son statu quo, son rôle d'obstacle mécanique aussi nuisible aux fonctions respiratoires qu'à l'état général, naît un tissu jeune, dont la contractilité est une propriété réparatrice.

L'observation de M^{ser} B... n'est pas moins intéressante dans le même geure que la précédente : cette dame, cliente de mon ancien collègue le docteur Raymond, de Limoges, vint à Cauterets pour la première fois le 21 juin 1877. Elle differait sensiblement de la jeune malade qui a fait le sujet de l'observation précédente. Celle-ci était d'un tempérament nerveux éxcitable, à réactions vives, avec des antécédents arthritiques dans sa famille; M^{ser} B... avait plutôt le sallures et l'habitus du lymphatisme.

M²⁰ B..., saus antécèdents tuberculeux, avait eu luti mois auparavant une pleurésie du côte gauche à la suite d'un refroidissement. Après la pleurésie, le sommet gauche s'était pris, et quand je l'examinai pour la première fois, elle portatidejà, dans me espace de ce sommet plus gros q'une pièce de cinq francs, des craquements humides et gros, indiquant un commencement de fonte. En mèque temps une toux intense avec vonissements que des doses répétées de codéine ne pouvaient calmer, et qu'un quart de la Raillère paraissait exaspérer. La fièvre revenait toutes les après-midi. Au bout de peu de jours même, elle débuta des le matin et la toux devint encore plus pénible.

Une interruption de traitement de trois jours devint nécessaire. Mm. B ... passa une partie de ce temps au lit, puis elle se leva, et, quoique peu encouragé, je songeai à lui faire reprendre la Raillère d'abord à domicile, puis à la source, Malgré quelques difficultés encore, il y cut plus de tolérance, l'ordonnai un demiverre, mais cette dose ne fut pas dépassée, Au départ, pas de changement notable dans les signes stéthoscopiques, cessation de la fièvre, légère reprise de l'appêtit; somme toute, état meilleur. Je revis Mme B... l'année suivante, engraissée, bien portante, ayant subi une véritable transformation. Le sommet gauche offrait de la matité et un souffle avec de l'affaiblissement du sou tout autour. Encore un temps d'arrêt bien manifeste. La malade ne revint pas l'année suivante, à cause d'une grossesse qui fut heureusement supportée, et dont les consequences n'eurent rien de fâcheux pour elle. Je l'ai revue au mois de juin 4881, et voici comment je l'ai trouvée : sommet gauche, obscurité respiratoire, très léger soufile ; état général bon, réaction nulle.

D'autres faits seraient rapprochès avec avantage des précèdents; ainsi le cas du jeune G..., adressé par le docteur Peyrecave de Léognan, et venu en juillet 1878. Son sommet gauche, à la suite d'une bronchite contractée pendant l'hiver, était devenu le siège d'un ramollissement considérable et paraissant encore en voie d'extension. Il n'y avait ici que des symptômes d'affaiblissement, d'oppression, sans réaction fébrile ui aucune atteinte trop profonde de l'état général. Ce malade est venu deux ans et a retiré des bénéfices également très sérieux de ses deux cures. Comme précédemment, la sécheresse de la lésion a été obtenue, le travail ulceratif s'est arrêté, et celui qui était déjà produit a diminué de volume. Le résultat obtenu chez lui a étè d'autant plus saillant que l'étendue du mal l'avait fait paraître plus désespéré avant son départ.

Nous pourrions relever, dans nos cahiers de notes personnelles, beaucoup d'autres faits qui rentreraient dans la thèse générale que nous soutenons; ainsi celui de Mme C..., dont la caverne déjà formée, mais récente, a pris des proportions moindres et n'a plus donné lieu après plusieurs saisons qu'à une légère TOME CIL. 9º LIVE.

expectoration intermittente se produisant le matin. Ainsi ce malade exerçant le métier de forgeron, venu après plusieurs hémophysies, avec uue eaverne entourée de râles lumides indiquant un processus qui s'accroît, fatigué, épuisé; mais les râles diminuent, et l'amélioration, la diminution des progrès du mal permettent aux forces de revenir, le malade a repris en partie son travail, et mon excellent confrère le docteur Darblude, d'Aire-sur-Adour, m'a donné dernièrement de bons renseigements sur son comple.

Un jeune homme d'une quinzaine d'années, originaire da Trèves, et qui était venu passer l'hiver à Toulouse, me fut adresse l'an dernier par mon collègue le docteur Saint-Ange. Il présentait quelques eraquements, mais surtout des râles sous-crépitants dans le sommet do poumon gauche. Ce malade sup-porta très bien le traitement; les renseignements que son médecin a bien voulu me donner indiquent que les râles persient encore, mais que la tésion n'a pas fait de progrès, qu'elle est dans le statu quo. « Il a po passer l'hiver sans accidents fâcheux, il sort, se promêne et mange de bon appléti. Je erois fermement que l'état actuellement stationnaire s'accentuera vers la guérison.»

Je cite ce fait, quoique le résultat n'en soit pas définitif, parce que jusqu'ei le traitement a du moins servi à cantonner le mai; de plus, ce sujet en a profité pour reprendre des forces et reconquérir un état général meilleur. Peut-être cet arrêt incomplet s'accentuera, comme nous l'avons vu pour d'autres faits précédents; peut-être est-il be préude d'un travail régressif qui surviendra plus tard, et il est hon de ne pas oublier que, dans quelques observations, les signes humides ont persisté plus d'une année avant de s'éténdre.

Par ces exemples, nous avons voulu surtout metire en lumière des faits entourés d'un contrôle suffisant et qui aient une signification au point de vue de notre thèse. Si quedques-uns d'entre eux paraissent prouvés, sans doute nous ne pouvons pas espérer qu'ils se multiplieront outre mesure, mais rien n'empéche d'en rencontrer et d'en observer davantage; de plus, un plus grand nombre, sans nous donner des résultats aussi absolus, nous montre une atténuation réelle dans les symptômes et la marche de la phthièse pulmonaire. C'est ainsi qu'on arrivera avec le temps à formuler de plus en plus les indications et les contre-indications des caux sulfureuses dans cette maladie. Pour uous, il ne pouvait entre dans nos intentions, dans un si court travnil, de viser à ce but. Il nous a semblé que quedques points pratiques se dégageaient, au point de vue des périodes d'application des caux, des observations que nous avions faites; que si certains signes étaient amentés à se modifier par suite du traitement sulfurenx, d'autres restaient inattaquables; qu'il y avait là une source peut-être féconde pour décider du plus ou moins d'opportunité d'une interrention.

Si cen'était aborder une question qui nous entraînerait tronloin. nous pourrions montrer comme contraste les ménagements tout spéciaux que commandent dans le traitement minéro-thermal les débuts d'une tuberculose au moment où naissent les granulations, où se font, silencieusement et avant tout travail ultérieur, les premiers depôts, ou bien encore les périodes d'accalmie en deliors de toute irritation qui neuvent survenir intérieurement. Sans doute. ou peut trouver des cas exceptionnels où la réaction n'est pas surexcitée, comme dans ces phthisies qui, d'un bout à l'autre de leur évolution, suivent sans varier une marche tornide, Mais alors encore s'adressera-t-on moins heureusement à la lésion. dont les éléments constituants ne sauraient être modifiés que plus tard, en présence du processus d'invasion à toutes les époques et des signes humides qui l'accompagnent. En revanche. le moment de la formation morbide proprement dite est à redouter chez heancoup de phthisiques ; il y a d'abord à craindre d'intervenir, quand on ne perçoit pas la présence des signes sur lesquels l'eau sulfureuse narait agir plus spécialement : de plus. toute une entégorie de malades, sans porter absolument le cachet de cette cachexie initiale qui témoigne de la profonde impression que le tubercule a faite sur l'organisme et dénote l'incurabilité, ont alors une susceptibilité bien particulière, qui ne comporte que des moyens toniques, doux et sédatifs et se refuse à l'emploi de ces excitants de la vitalité et de la circulation pulmonaires, qui, alors, dépasseraient le but, La comparaison faite avec des périodes ultérieures montre bien que cet état est en rapport avec les phénomènes observés dans le poumon, et se calme souvent quand ces phénomènes ont changé de nature,

Les exemples à l'appui de ce que nous avançons ne nous manqueraient pas, mais nous ne pouvons actuellement les suivre et en tirer les conséquences. Qui ne sait que cette période, à laquelle se rattachent au début la perte d'appétit, la toux séche, une chaleur pénible et chronique dans diverses parties du corps, surtout après les repas, la soif, l'agitation du pouls, l'angoisse pectorale souvent considérable, eu égard à la lesion, a besoin avant tout de calme, d'un traitement modèré, dénué de toute excitation? Ces symptômes constituent « l'état hectique et inflammatoire des expris », comme dit Morton.

On ne saurait croire, en pareil cas, combien l'accélération du mal peut être rapide; mais c'est surtont, pensons-nous, quand ees manifestations se font dans les conditions que nous venons de signaler, qu'un traitement hydro-minéral, pour peu qu'il soit actif, risque de les précipiter. On ne doit pas imputer légitimement à une médication les dangers qu'elle offre quand on en fait excès ou qu'on l'emploie à contre-temps; mais ces dangers possibles ne sauraient être dissimulés. Ainsi, des retours des eaux peuvent parfois dégénérer, quand on a donné comme un coup de fouet à la production tubereuleuse, en granulie généralisée, en phthisie à marche rapide. Ces résultats sont évités par une prudenee de tous les instants, mais il existe encore bien des cireonstances délicates, et de pareils faits sont bien connus des médecins avant des elientèles dans le voisinage de nos villes d'eaux et qui sont exposés à voir leurs malades partir de leur autorité privée et se traiter de même, d'autant plus que, se eroyant peu atteints, ils n'hésitent pas devant les quantités. Il y a de cela quatre ans, une ieune fille du Tarn me fut conduite par une de mes clientes ; elle se traitait depuis quelques jours d'après une note qui lui avait été remise avant son départ, et où l'on conseillait : de boire un demi-verre à la Raillère, le premier jour, et d'augmenter tous les ionrs d'un demi-verre jusqu'à concurrence de trois verres : de boire de l'eau de Mahourat, de prendre alternativement un bain au petit Saint-Sauveur et une douche aux œnfs..

Ge régime avait vite produit une exacerbation sans nom chez cette jeune fille, qui était tuberculeuse, avec flèvre intense, de l'insomnie. Je parvins à ealmer ces symptômes, mais l'état restait fort alarmant. La malade partit au bout de quelques jours et je ne l'ai plus serue depuis. De pareils faits sont heureusement rares, mais que se passe-t-il done lorsque c'est à leur initiative personnelle un bien da ce conesile settra-médieaux que de pareils sujets s'en rapportent I Ce n'est qu'à force de précision, d'observations minutieuses et de surveillance qu'on peut rendre de plus en nlus rares des faits de cette sorte.

Sans vouloir actuellement généraliser outre mesure, nous croyons pouvoir tirer de ce travail les conclusions qui suivent :

Il existe une action élective spéciale des eaux sulfureuses sur le tissu pulmonaire, action élective que l'on peut démontrer par des preuves tirées de la physiologie et de la clinique.

Cette action se manifeste par la surexcitation circulatoire et vitale du tissu pulmonaire, par le redoublement des sécrétions, par un ensemble de modifications intimes qui, suivant la période où l'on intervient, ont un effet différent sur la marche du mal.

Cet eftet est de sa nature énergique; aussi est-il d'une grande importance d'en bieu préciser les moments d'application, et de montrer à quelles périodes ce réveil de la vitalité peut être d'un réel avantage, mais aussi comment, dans d'autres circonstances, il est à surveiller ou même à redouter. On ne fait ainsi que se conformer à cette grande loi du traitement de la phthisie, qui veut que chaque médication ait ses moments d'opportunité, en dehors desquets elle cède le pas à une autre suivant les symptómes observés, la médication directe du tubercule n'existant pas. Il est des signes auxquels la médication suffureuse ne s'adresse en rien, dont elle ne peut changer la nature; en pareil cas même elle est susceptible, s'il existe des symptômes généraux importants, de troubler ou même de hâter une évolution qui se ferrat plus paisiblement sans elle.

D'autres signes en ressentent l'influence d'une manière directe, re sont ceux du processus d'invasion et d'extension, du passage d'une période à une autre. Ces signes sont principalement les rales fins de bronchite périphérique au début, en général tous ceux qui indiquent des sécrétions augmentées et de l'irritation de voisinage. Ce sont plus tard les indices de la fonte tuberculeuse à d'ures degrés ; et enfin, chez beaucoup de phthisiques, les rales, qui indiquent la persistance, l'entretien d'un foyer d'irritation habituel, les sécrétions exagérées des cavernes, etc. Il arvire souvent, dans les phthisies moyennes, que l'intervention devient utile, quand elle ne l'est pas été au moment où ces signes n'existaeint nas.

Ce n'est donc pas toujours au début, ou pendant les moments d'accalmie qui constituent les temps d'arrêt, que les eaux sulfureuses seront plus particulièrement indiquées. Les périodes pendant lesquelles on observe les résultats les plus remarquables, sans que pour cela il faille se départir à ces moments d'une prudence habituelle, car leur usage commande toujours des précautions, sont :

Le passage du premier au second degré;

Du second au troisième, ou la fonte tuberculeuse.

Dans le premier cas, on voit survenir des enkystements parfaits, des arrêts du processus tubereuleux;

Dans le second, une prolifération conjonctive qui produit également des temps d'arrêt complets, et peut amener, au bout d'assez brefs délais, un rétrécissement considérable de l'excava-

tion.

La fièvre, dans ces cas-là, n'est pas une contre-indication, car elle est liée à l'état local :

Elle le devient à toutes les époques du mal, s'il y a disproportion entre eclui-ci et l'état général à l'avantage du dernier.

Dans les phthisies moyennes, la plupart du temps, un mêmo malade, quels que soient son tempérament el la forme première du mal, offre des alternatives, dans l'ensemble de son état, qui sont en rapport avec l'évolution locale, et deviennent ainsi successivement des sources d'indications et de contre-indications pour l'emploi de nos eaux suffireuses.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

De la glace pour l'expulsion d'un corps étranger de l'œsophage ;

Par le docteur A. Boungeois, Médecia militaire.

Le 25 janvier 1881, le nommé Leprête (deux ans de service, vingt-quatre ans), eavalier de 2º classe au 7º chasseurs, vint me trouver à une heure de relevie, pour me demander de lui extraire un os qu'il avait avait à dix heures du matin en mangeant sa soupe. Cet homme, jogé au camp de Saint-Germain (à 3 kilomètres de la ville), avait fait différentes tentatives suggérées par ses camarades : il avait provoqué avec ses doigts des vonissements ; il avait ingéré de l'huile ; il avait essayé d'avaler des morceaux de pain non màchés ; il avait bu de l'eau abondamment. Tous ses essais étant restés vains, il venait de franchir, à pied, la distance qui sépare le camp de la ville.

Avant tout examen, je me rends incontinent avec le malade à l'infirmerie. Là, je coustate les symptômes suivants : c'est audessous du laryux que prédomine la sensation de corps étranger ; il y a une salivation abondante ; le timbre de la voix n'est pas altéré; la respiration est faiblement génée; il n'y a pas de toux, pas de suffocation, pas de congestion de la face.

Le siège du corps étranger dans la portion de l'essoplage située en arrière du hord supérieur du steroum m'est confirmé par la douleur que le malade rapporte bien à cet endroit et qu'on augmente un pue un portant la tête à droite, à gauche et en arrière. La palpation ne dénote rien; l'examen par la vue ne permet pas d'aperevoir le corps étranger. La sonde œsopliagienno est nettement arrêtée au point susindiqué.

Bien que le danger ne soit pas immédiat et que je u'aie encere aueun renseignement sur l'état des fonctions de l'asophage, je me décide à débarrasser le malade avec l'instrument que j'ai à ma disposition, le panier de de Grefe (modifié par Duppytren ot Charrière). L'instrument est introduit avec loutes les indications elassiques, non sans diffieulté, à eause des efforts de vomissement; il pénêtre jusqu'au corps étranger, une fois même dépasse, naiss ne ramène rien; pendant une demi-leure, six tentatives d'oxtraction restent infruetueuses. Je donne au patient une solution de 4 grammes de bromure de potassium pour 100 grammes d'eau, qu'il avale par petites gorgées; j'espère ainsi n'être plus gèné dans mes manœuvres par les efforts de vomissement.

Mon espérauce est dégue lorsque je réintroduis l'instrument; je recommence mes tenlatives aree patience et persévérance; je los renouvelle six fois encore en une demi-heure, sans plus de succès. Ce que voyant, je prends la résolution de pousser le corps étranger au moyen de l'éponge que porte l'autre extrémité de l'instrument. Je ne réussis pas mieux. Un instant, en faisant déglutir le malade, l'éponge franchit l'obstacle, et je me figure qu'élle a entrainé le corps étranger. Mais l'instrument n'est pas plutôt dehors, que le malade accuse de plus belle la présence de son os au même endroit. Afin de ne pas le fatiguer outre mesure, j'arrête là mes essais, et, ponr parer à toute éventualité, je l'envoie à l'hôpital.

Le lendemain, 26 janvier, M. le docteur Lamarre, mèdecin traitant à l'hôpital civil, fait, au moment de sa visite, des tentatives semblables aux miennes, et aussi nombreuses qu'elles. Elles n'aboutissent pas.

La veille au soir, le malade n'a pu avaler que du bouillon; il rendait immédiatement tons les aliments solides et demi-solides, y compris le pain trempé de sa soupe. Les repas du 26 ne furent composés que de bouillon; jusqu'au 28, aucune autre substance ne put être avalec. Le 28 cependant, du potage au vermicelle et une panade légère furent ingérés : je ne dirai pas sans difficulté, mais sans effort pour les rejeter.

Le 29 janvier, on lui administre en vomitif 15 centigrammes d' de de de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation d

La température prise avec soin tous les jours n'accuse pas de fièvre.

Pendant ce temps, je songe au moyen qu'il conviendrait d'employer pour arriver à une solution, et, pour me guider, je ne puis mienx faire que de lire attentivement ce qui a trait aux corps étrangers du pluarux et de l'essophage, dans le renarquable ouvrage du docteur Poulet, deven classique en si peu de temps. Je ne trouve aueun procédé utilisable avec l'arsenal chirurzical restreint dont je dissosse.

Dans mon esprit, le corps étranger devait être assex volumicax, puisqu'il empéchait le passage des aliments soides; d'un autre côté, ses dimensions n'étaient pas assez considérables pour obstruer entièrement la lumière de l'escophage, puisqu'il n'entravait pas la deglutition des liquides et que, par instants, l'instrument d'extraction avait pu passer outre; la forme allongée se prêtait à ces circonstances, jointe à la dilatabilité de l'escophage; entin, il m'était permis de supposer que l'os était fortement enclavé par une ou plusieurs extrémités pointues dans la paroi escophagienne. Puisque l'extraction n'était pas praticable, je ne sougeais plus qu'à la propulsion. Mon idée était qu'un instrument dilatateur qui arrait un contact parfait acce tous les points du conduit osophagien, parviendrait forcément à chasser l'os en question, à condition de lui faire franchir le cardia. La nomenelature des instruments de ce genre ne donce que l'embarras du choix (ouvrage du docteur Poulet, p. 153 à 155); mais encore fallait-il se pourvoir de cet instrument : ce qui aurait exigé un certain temps, et le malade était à l'hofiat depuis sept jours.

C'est alors qu'il me vint à l'idée, au lieu d'introduire un instrument dilataleur, de provoque le rétrécissement, la coarctation de l'œsophage et d'employer, comme propulseur, l'éponge que porte l'extrémité de la tige de baleine opposée au panier de de Grufe. Pour déterminer la coarctation du canal œsophagien, la glace me paraissait parfaitement indiquée, en raison de l'action de retrait exercée par le froid sur les corps; de plus, elle aurait l'avantage d'anesthésier le pharynx et de faciliter ainsi les manogurves.

Le 4" février, à une heure de l'après midi, je une décide à essayer le procèdé projeté, avec l'assentiment préalable de M. de docteur Lamarre, qui, avec une bonne grâce dont nous lui savons grê, vent bien laisser carte blanche aux médecius militaires dans le traitement de leurs malades à l'hôpital, en attendant que le service nous soit dédinitément confié.

Je ne juge pas utile de constater à nouveau la présence du corps étranger. Le malade accuse toujours la même sensation, au même endroût ; la veille au soir îl a essayê d'avaler du pain sec et un pen de viande; îl les a rejetês. L'os atteste donc toujours sa présence.

La glace est donnée en petites pitules, qu'il est facile d'obtenir, en la cassant avec un marteau l'rappant sur une épingle. Ces pitules sont administrées coup sur coup et avalées sans séjourner dans la bouche ; leur quantité est déterminée par le made, qui doit accuser dans l'arrière-gorge un sentiment de froid. Au bout de vingt minutes ce résultat est atteint. J'introduis alors l'éponge, dilatée au préalable dans l'eau tiède, et huilée. J'éprouve une forte résistance à l'entrée de l'esophage, résistance qui ne s'était pas manifestée en ce point lors de înes premiers essais. Les envies de vomir arrivent. Je retire l'instrument. Une nouvelle dose de glace est administrée, en pitules, pendant un quart

d'houre. L'éponge est réintroduite, la même résistance se produit; mais, comme la présence de l'instrument est parfaitement to lérée cette fois, l'insiste, je pousse avec une force progressive, j'engage le malade à avaler, et j'ai la satisfaction de voir l'éponge descendre et aller si loin que le panier touche presque les lèvres. Le malade n'a éprouvé aucune douleur. Il n'a pas senti l'os dépasser le cardia, et moi-même je n'ai perçu aucun frottement particulier, au moment où j'avais lieu de supposer que je me trouvais au niveau de cet orifice.

L'éponge retirée porte quelques stries de sang; le patient expectore quelques muessités également striées de sang. Il deprouve un soulagement immédiat, et, pour en avoir la pleiue et entière confirmation, je lui fais donner un morceau de pain et une portion de viande. Il avale parliatement ces aliments, et avec une satisfaction sans égale : on peut imaginer faellement la torture d'un estonne de vingt-quarte ans qui, evempt de toute indisposition, est sevré de toute alimentation autre que des potages et des panades.

l'opine pour que l'opéré fasse, le soir, un repas très conséquent : car j'estime que le corps étranger, englobé daus des matières solides, parviendra plus sùrement à destination ; de plus, je conseille la promenade pendant la majeure partie de la journée. C'est dire que je suis tout à fait opposé à l'avis de quelques médecins qui, dans ce cas, auraient preserit un purgatif. Avec ce médicament, en effet, le corps étranger resterait quad même susceptible de s'acerocher à la paroi intestinale, chance qu'on lui ôte en faisant circuler avec lui dans l'intestin des ma-tières solides. Tout au plus l'huile de ricin pourrait-elle avoir la prétention de lubrilier l'intestin et de favoriser ainsi la nigration du corps étranger. Il vaut mieux, je crois, ne l'administrer que si le malade se plaint de coliques ou de constipation douze lucures environ aorès fonération.

Ordre fut intimé à l'intirmier de la salle de conserver les selles de l'opéré et d'y rechercher le corps étranger. Le jour même, à six heures du soir, une garde-robe peu copieuse ne révêta rien. Le lendemain, à quatre heures du soir, une deuxième selle se produi-sit, heureoup plus abondante que la première, et dans celle-ci fut retrouvé, vingt-six heures après l'opération, le corps du délit, cont il sera question dans un instant; il n'avait déterminé, à sa sorté de l'anus, auene douleur appréciable.

Les suites de l'opération furent très simples; c'est à peine si le malade ressentit uno légère cuisson dans l'osophage le lendemain et le surlendemain. Son appétit ne se démentit pas un seul instant. On le garda à l'hôpital jusqu'au 42 février, pour lui donner le temps d'onblier ses émotions. Il apprit à ses dépens à mettre cu pratique le conseil qui lui fut donné de perdre l'habitude de manger gloutonnement. D'autre part, le cuisinier requi l'ordre de passer un pen mieux son bouillon.

Le corps étranger, constitué par un os, avait une longueur de 4 centimètres et demi; sa plus grande épaisseur était de 1 centimètre et demi; sa forme représentait celle d'un croissant; unc de ses faces est convex et lisse; la face opposée est concave et rugueuse. L'os entier est formé de tissu spongieux; il appartient évidemment à une épiphyse. Son poids est de 3 grammes. Il n'est pourru que de deux aspérités situées à chauce extémité du croissant.

La forme et le volume de cet os sont de naturo à expliquer la plupart des phénomènes qui ont été relatés dans l'observation précèdente. Et d'abord, quelques indications anatomiques remémoratives, empruntées au Nouveau Dictionnaire de Jaccond, trouveront utiliement alacie in

L'osophage, dans son easemble, figure assez hien deux cônes allougés, dont les sommets s'abouchent au niveau de la troisième ou de la quatrième vertèbre dorsale, et dont les deux hasse éva-sées s'ouvrent, l'uno dans le pharynx, l'autre dans l'estome... Sa direction est indiquée par deux courbes allongées: l'une supérieure, dont la convexité regarde à gauche (raison de l'esophagotomie de ce eûté); l'autre inférieure, dont la convexité regarde à droite... Le diamètre minimum de la portion rétrécie (abouchement des deux cônes) est de 14 millimètres; son diamètre maximum est de 19 millimètres. Le ealibre va en s'élargissant au-dessus et aut-dessous.

Il me parait certain que l'os n'était pas placé en travers dans Lossophage: car, sa longueur de 4º,5 ne pouvant s'accommoder avec le calibre de l'essophage (et il n'y avait pas de doute sur le siège du corps étranger), la distension qu'il aurait occasionnée aurait provoqué des douleurs intolérables, douleurs qu'on auticonsidérablement acerues en faisant tourner la tête de côté et d'autre. Or, la douleur, on l'a vu, est toujours restée très supportable et n'était exaspérée d'aucune façon. L'os n'éiait pas engagé non plus par son extrémité la plus grosse; car, de deux choses l'une : ou bien cette extrémité au arait franchi le rétrécissement œsophagien normal, et alors l'os aurait cheminé sans trop de difficulté vers l'estomae; ou bien cette extrémité aurait été arrêtée au-dessus de ce rétrécissement, et alors la douleur occasionnée par la petite extrémité, remontant asser haut, aurait été accusée par le malade.

Il est ttés probable que l'os se trouvait au niveau de la réunion des deux cônes acsophagiens, présentant sa grosse extrémité en haut. Dans ces conditions, la grosse extrémité de l'os était retenue au-dessus de l'obstatele, que dépassait la petite extrémité. La convexité de l'os était tournée à gauche; sa concavité regardait à droite; ses deux saillies s'engagaient dans la pario icosphagienne, qui était récoulée.

Qu'arrivait-il lors des essais d'extraction? Le panier ainsi que réponye, trounat de la résistance an niveau de l'obstacle, cer l'une des saillies de l'os était engugée dans les tuniques de l'assophage qu'elle distendait, ne pouvaient avancer enc epoint; lorsqu'ils dépassaient l'os, c'est qu'ils avaient glissé sur la surface lisse et couvexe, pour descendre latéralement entre le corps étranger el la paroi; rencontrant, au-dessous de ce niveau, encore une surface lisse et couvexe, ils remoulaient sans rien ramener.

Quand il en était ainsi, le malade sentait fort bieu une douleur accentuée à droite; ce qui s'explique facilement par la pression que l'instrument exervait sur la face convexe de l'os, pénétrant dès lors plus profondément par ses deux sailfies dans la muqueuse œsophagienne.

Il appert que, dans ces conditions, l'extraction avec l'instrument de de Gracie ne pouvait réussir. Une pince serait-elle arrivée à un résultat plus satisfaisant? Elle aurait eu bien des chances aussi nour glisser sur la surface polie de l'os.

L'Inyontièse sur laquelle je m'étais fondé pour employer la glave était done exacte. La coarctation que je somptais produjre n'a pas fait défaut, et a empéché l'instrument propulseur de passer, comme il le faisait sans nul doute (lorsqu'il passait), enre l'os et la paroi gauche de l'osophage. Y a-t-il eu quelque dauger que la petite extrémité de l'os perfore l'œsophage? Je ne le pense pas, en raison de sa consistance spongieuse; une petite échancrure, que l'on voit sur le bord conçave, lendrait à prouver; mème si elle existait avant l'ingestion de l'os, que celui-ci a cédé facilement en ee point.

Quoi qu'il en soit, l'emploi de la glace a été, dans ce cas, d'une utilité incontestable, et qui n'a point été contestée par ceux de mes confréres qui ont vérifié le succès de l'opération. On m'a dit que ce succès eût été plus évident si, immédiatement avant l'opération, j'avis constaté avec une sonde que le corps étranger était toujours à la même place. C'eût été, à mon sens, tourmenter le malade inutillement. En refisant les détaits de l'observation, on verra qu'il n'y avait pas de doute sur la présence de l'os au moment de l'opération. Je ne puis admettre, an surplus, que cet os qui se révélait péremptoirement quelques heures avant l'opération par des symptômes identiques à ceux des jours précédents, ait disparu juste au moment où l'on allait s'attaquer à lui.

Les symptômes qui n'ont pas cessé de persister sont, on s'en souvient, la déglutition des liquides et le rejet immédiat des aliments solides, Ce passage des liquides, qui s'effectuait assez facilement, peut s'expliquer de la façon suivante : il est possible que l'os, sollicité par les contractions de l'osophage, se soit soulevé quelque pen, au moment de l'arrivée du liquide, à l'instar d'une soupape, pour reprendre aussitôt après, par son propre poids, sa position première.

J'ai à dire aussi quelques mots de la migration de l'os dans le tuhe digestif, après sa sortie de l'œsophage, pour démontrer qu'il n'γ a pas séjourné longtemps. Le Traité de physiologie comparée de G. Colin me fournira quelques renseignements à ce propos.

Relativement au temps employé par les substances réfractaires à la digestion pour pareourir tout le canal digestif, il leur faut une moyenne de vingt-deux à trente-trois heures, pour être rendues avec les exeréments, elez divers animaux (chien, monton, cheval); le laps de vingle-six heures employé ches notre opiré, pour expulser son os, se trouve done dans la normale.

Le séjour dans l'estomae n'a pas été de longue durée. C'est le sue gastrique, cette eau-forte animale, comme l'appelait Van Helmont, qui, chez les animanx ossivores, est ehargé de la digestion des os on plutôt de la trame organique des os ; car la matière saline n'est pas attaqué par lui; l'orsqu'elle a perdu sa cohésion, elle se désagrège, tombe en poussière et est éliminée sans altération avec les fèces.

L'os en question u'avait pas subi l'action des sucs digestifs; il n'était aucumement altéré dans se texture. Toutefois, après un séjour relativement long dans les ausse intestinales, il était imprégné de matière fécale et en avait l'odeur bien accentuée. Une fois désinfecté avec une solution de pernanganate de polasse, il fut facile de constater qu'il n'avait rien perdu de ses éléments, que la substance infecte qui occupait ses pores n'y adhérait pas d'une façon indélébile, et que par conséquent il n'était pas resté dans l'intestin plus du temps supposé.

Avant de songer à la glace, n'aurait-il pas été possible d'employer les injections d'eau, qui sont actuellement d'un usage courant pour la plupart des eorps étrangers des voies naturelles? J'ai pensé un instant au siphon de Paucher, si utile et si commode pour le lavage de la envité somacale; mais J'ai compris de suite que, dans l'impossibilité de le faire pénétrer au-delà du hord supérieur du sternum, le poids de la colonne liquide ne serait pas assez considérable pour déloger le corps étranger; en outre, une certaine quantité de liquide, l'os lui-même auraien pu être projetés dans les voies aériennes. Le même rausonnement est applicable à la pompe stomacale de Collin. Toutefois ces deux instruments pourraient rendre des services pour les corps étrangers plus profondément situés dans l'exophage (portion thoracique) et destinés à être refoulés dans l'exophage (portion thoracique) et destinés à être refoulés dans l'exophage (portion thoracique) et destinés à être refoulés dans l'estomac.

En définitive, le recours à la glace m'a réussi dans le cas que je viens de citer; je ne puis done que la recommander, lorsque l'indication de son emploi sera déterminée. La gravité dos accidents auxquels exposent les corps étrangers de l'avsophage, résulte le plus souvent de l'impuissance des moyens thérapeutiques. On ne saurait donc trop en avoir à sa disposition.

CORRESPONDANCE

L'ivresse à l'eau de Boiet.

A M. DUJANDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les personnes appartenant par leur naissance ou par leur fortune, ou par ces deux conditions à la fois, à la classe dité clèce de la société, sont soumises, comme le reste des mortels, à tous les défauts et à tous les vices inhièrents à notre nature; seulement, par respect humain, et grâce à l'argent dont elles disposent, elles sont en situation de jeter sur leurs mauvaises habitudes un voile, impieulérable pour le monde, et que le médecin lui-même à toutes les neines à soulever.

Une dame, frisant la cinquantaine, et que je visitais ees temps derniers pour la quatrième fois, se plaignait d'étourdissements, de maux de tête, d'incertitude dans la marche, de son peu

d'assurance dans les mouvements de préhension.

Je redoutais une congestion céréhrale, voire une apoplexie, et toute mon attention se fixait sur ce fâcheux diagnostie; je prescrivais des dérivatifs sur l'intestin, des pédiluves sinapisés, du hicarhonate de soude pour diluer le sang...

Que ne lui prescrivais-je de l'eau pure, à l'exclusion de toute

autre hoisson !

l'appris, par hasard, que cette dame, excellente du reste, et qui liaisti heaucoup de bien aux paurres, s'enivrait régulièrement quatre fois par semaine avec de l'eau de Botot. Elle buvait cette cau, au lieu de s'en rincer la bouche; et sa ruse obtenait son but: car, d'une part, elle s'enivrait tout son saoul, et d'autre part, les personnes qui l'approchaitent et le médeen luimème se disastent: « Ce n'est pas étonnat que Mar X... ait de si helles dents et une si bonne odeur; elle s'inonde d'eau de Botot! »

Si elle avait bu du vin, de la chartreuse ou du cognac, son haleine l'aurait trahie, pour la personne la moins perspicace. Denuis, i'ai appris par des collègues de Paris que l'iyesse à

l'eau de Gologne, à l'alcool campliré, à l'alcoolat de menthe, et autres produits pharmaceutiques alvoolisés, était assez fréquente parmi les personnes riches du sex efeminin que leur position sociale forçant de recevoir ou de faire beaucoup de visites. J'ai écrit ces quelques lignes pour les confrères qui ne con-

J'al cert ces queques ignes pour les contreres qui ne connaitraient pas encore cette nouvelle origine d'aleoolisme, que j'appellerais volontiers l'alcoolisme à la toilette.

Dr Groussix, (de Bellevue-Meudon),

BIBLIOGRAPHIE

Études eliniques sur le traitement des bubons vénériens. Compression combinée à diverses méthodes thérapeutiques, par le docteur E. Gavoy, médociu-major de première classe des hôpitaux militaires. Octave Dolin, éditeur, 8, place de l'Odéon.

M. Gavoy décrit dans cette intéressante monographie les résultats que lui a donnés la compression dans le traitement des bubons.

L'auteur trace dans un préambule un court historique de lu syphilis, dont il fait, avec juste raison, remonter l'origine bien plus haut que le quatorzième siècle, quel que soit le caractère officiel attaché à cette date.

Il devrit ensuite le processus palhologique du hubon, il discute tous les traitements institués par les auteurs, et après les noire lous employés, il concilt que la méthode qui lai a donné les meilleurs résultats, c'est lin compression combinée avec divers passements. Si la compression combinée avec divers passements. Si la compression combinée avec divers passements. Si la compression combinée avec divers passements du moins — et c'est une chose importante à considérer — elle n'est junaite contre-lunquee.

M. Gavoy divise les adénites en quatre eatégories : dures, ramollies, abedédes, ubérées. Suivant chaque eas, on emploie des frietions avec le liniment ammoniaeal, ou une pommade mercurielle, soit le badigeounage avec la teinture d'iode suivi d'onetions avec la pommade à l'iodere de potassium; et il a pu à l'aiche de ces traitements, combinés avec le bandage compressif arross d'eau de Goulard, amener des buhons manifestement purulents à une résolution complète et à la résorption du pus

Des observations soignessement détaillées permetient de suivré la marche de nique cas, et un tableus statistique placé à la fin du travail met sous les yeux les résultats obteuns. Sur 176 maindes observés pendant six mois (de septembre à février), à l'hôpital du Dey à Alguer, la résolution a été oblenne 76 fois, la résorption 89 fois ; il y ent 9 fois ouverture spontanée, la ponction a été faite 18 fois, et dans ese deux deriese cas il n'y ent jamais de complication chancereuse de la plaie, Quand la ponction du bubon est nécessaire, M. Cavoy emploie soit le tro-cart aspirateur, soit un sistouri à lame étroite.

Nosa regrettosa de ue pouvoir donner une analyse plus étendue de carvail. Mais noss dirons comme condusión que e mode de trairement est appelé à rendre de très grands services dans la pratique, attendu qu'on pout espérer, dans us grand nombre de cas, de voir les babous ne pas apparer et entrer en résolution, chose ardenment désirée par tous les majades.

Dr Armand Rizar.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17 et 24 avril 1882. - Présidence de M. Jamin.

De la conservation de la main par l'ablation des os du earpe et la résection radio-carpienne, par M. Ollier. - Si tous les chirurgiens sont aujourd'hni d'accord pour préférer, en thèse générale, les résections aux amputations, dans les lésions articulaires du membre supérieur, il en est encore bien peu qui aient obtenu par l'ablation du carne ou la résection radio-carpienne des résultats satisfaisants, et la plupart sont partisans de l'amputation de l'avant-bras, dans les ostéoarthrites suppurées du poignet, quelle que soit leur origine, des que la vie est menacée par les accidents inflammatoires. La rareté des résections du poignet tient aux dangers inhérents à ces

tentatives conservatrices et aux mauvais résultats orthopédiques et fonc-

tlonnels obtenus par les méthodes opératoires anciennes,

Grace aux pansements antiseptiques qui ont si notablement diminné le danger de ces opérations et la méthode sous-périostée qui permet d'obtenir do nouvelles articulations sur le type des articulations enlevées. les conditions de ces opérations sont aniourd'hui complètement changées.

Il semble au premier abord que la multiplicité des os et des articulations du carpe et l'étendue relativement faible des surfaces reconvertes de périoste soient peu favorubles à l'application de la méthode sous-périostée. Mais iei encore on peut, en procédant d'après les règles que j'ai depuis longtemps établies, conserver une gaine périostéo-capsulaire qui sera l'origine d'une néoformation ostéo-fibreuse. Dans le cas où la néoformation ossense ferait défaut, cette gaine assurera l'union du métacarne et des os de l'avant-bras, et empéchera ces changements de rapport, cette flaccidité de l'articulation et ces déplacements ultérieurs qui ont été jusqu'ici. avec l'ankylose tendineuse, les principaux obstacles au fonctionnement de la main et des doigts.

Bien que les os courts entourés de cartilage et privés de gaine périostée sur une grande partie de leur surface soient dans de moins bonnes conditions que les os longs des membres, au point de vue de leur reconstitution ultérieuro, le périoste ne pouvant reproduire que ce qu'il recouvre normaloment, on peut obtenir, par l'ablation sous-périostée, comme nous l'avons démontré autrefois (Traité expérimental et clinique de la régénération des os), des masses osseuses ou ostéo-fibrouses, plus petites sans doute que les parties enlevées, mais très préciouses pour le maintien de la forme et le rétablissement dos fonctions de l'organe.

Cetto néoformation se fait d'une manière irrégulière. Les os qui composont les deux rungées du carpe, par exemple, sont remplucés par une masso ostéo-fibrense dans laquelle on ne reconnaltrait pas à la dissection les formes des différents os onlevés. Ce sont des grains ossoux disséminés dans une gangue fibreuse, assez épaisse et assez résistante pour servir de point d'appui à la main, et assez souple pour permettre à cet organe de se mouvoir sur l'avant-bras.

Le degré de cette reconstitution est subordonné, commo dans toutes les résections et extirpations ossenses, à l'âge du sujet et aux conditions anatomiques de la gaine périostéo-eapsulaire; de là des degrés dans la solidité et l'utilité des articulations nouvelles qu'un traitement post-onératoire bien ordonné devra perfectionner de plus en plus,

Sur la vitalité des trichines enkystées dans les viandes salces, par M. L. Fourment. - Quelques personnes semblant encore TONE CIL. 9º LIVE.

admellre que les parasiles de la trichine meurent constamment et falalement après deux ou irois mois de salure; les faits suivants paraissent offrir un certain intérêt.

Le 19 avril 1881, un échantillou fut prélevé dans les docks du Havre sur des salasons américaines arrivées dans ce port par un vollier, vers le commencement du mois de mars 1881. Let échantillon avalt été pris sur une courte bande dans laquolle l'examen micrographique avait fait reconnaître la présonce de nombreuses trichines eskysfées.

Ce moreoni de viande, placé dans un flacon, y fut complètement enfoui dans du sel lin, puis ou boocha hermétiquement le flacon, qui ne fut onvert que le 1est avril 1882. Le lard avait donc subi presque exactement,

uans du sei au, pars du social archiverque de la constant de la vert que le 1^{er} avril 1882. Le lard avait donc subi presque exactement, entre mes mains, un an de salure portée au plus hant degré.

Si l'on ajonte à cette période de temps éconté depuis la préparation de la pinule insure un partie de de la préparation de la pinule insure un partie de de la proposition de la principal de la partie de de la proposition de la principal de la proposition de la pr

la viande jusqu'an moment en je la recneillis sur les ducks (transport de l'usine à New York, traversée de New York au Havre, etc.), temps quo l'on peut, saus exagération, évaluer à tions mois, on voil que le lard comptait, au 1^{ex} avril 1882, environ quinze mois de salure. Le microscope y montrait des kysles conservant tous leurs caraclèros

L'e microscope y montrait des kystes conservant tous leurs caractères normanx; it semblait eu être de même des helminthes qui s'y trouvaient contenus.

Dans ces conditions, de putits morecaux de ce lard (3 grammes cuvirou) furent mis à desselre pendant plusieures herres dans Funa 1,42 degrés, l'eam fut changée à diverses reprises, les morecaux furent midazés, puis essayés avec un lunge fin. Ils furent questes, le 4 avuil 1882 au maint, dans la mansance de l'est de l

Ce régime fut continué les 5 et 6 avril; l'animal présenta des symptômes diarrhèques qui s'accentuèrent assez promptement. Le 7 avril, vers le

milieu de la journée, l'animal mourut. À l'autopsie, l'intestin offrait des traces manifestes d'inflammation; en examinant son contenu, je trouvai des trichines seruées et parfaitement

caractérisées. L'expansion candale des mûtes montrait ses prolongements digités visibles an dehors; chez les fenuelles, le tube ovarien offrait des ovules à divers degrés de dévelopmement; des embryons se voyaient dans sa portion

vaginale.

On ne saurait done affirmer que l'ection de la salure suffise à tuer rapidement et sèrement les trichines : celles-ci peuvoit mourir dans les
rémens deglières publières par des observations siliagnies; mais clés peureut également y vivre pendant un temps considérable, sans que nois
puissions aucunoment déterminer la durée de la période nécessive pour
que la mort succète à la vie latente. Il couvient même de rappeler que
la salure, très pouveul impuissant à tuer les trichines, a encere pour
effet de soustraire celles-cel, dans une cervainc mesure, à faction de la
recherche s'excèus de M. Laborité fout induserne (child).

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 18 et 25 avril 1882. - Présidence de M. HARDY.

Discussion sur le chieroforme (suite), par M. Panas, — La prophylaxie et le traitement des accidents chloroformiques supposent la connaissance cancte des offets physiologiques de cet agent.

Il s'agit d'examiner s'il y a parné entre les résultats des expériences faites sur les animaux et les faits observés chez l'homme, et de quelle façon l'agent anesthésique exerce son action pour déterminer des accidents graves et parfois mortels,

- Agit-il comme poison? ou bien a-t-on affaire à une action asphyxiante? ou ne s'agit-il pas là d'une question de réflexes mis en jeu et dont l'action serait d'arrièer la respiration ou lo cœur?
- Pour répondre à ces questions, M. Panas étudie successivement ce qui se passe dans les trois plases de la chloroformisation, le début, le milieu et la fin, comprenant l'acte opératoire. Il résume cette étude dans les propositions suivantes.
- 16 Chez l'homme comme chez les animaux, la cause, de beaucoup la plus fréquonte, de la mort par le chloroforme réside dans la syncope respiratoire.
- 2º Cette syncope, tont à fait passagère au début, devient mortelle lorsqu'il s'y ajoute la syncope cardiaque, qui, heureusement, est rare et presque tonjours consécutive.
- presque tonjours consecutive.

 3º La prophylaxie des accidents mortels chloroformiques réside tout
 entière dans la surreillance constante et minutieuse de la respiration, et
 cela pendant toute la durée de la chloroformisation. L'exploration du pouls
 n'a qu'une importance secondaire.
- Les règles à suivre varient d'un sujet à l'autre et ne sanraient étro enfermées dans une formule mique. De là la nécessité de ne confier l'emploi des nuesthésiques qu'à des mains expérimentées et qui ne prennent aucune part à l'acte opératoire lui-même.
- 4º Le chiloroforme produit des accidents surtout par une action excitative sur les nerfs respirateurs sensitifs. Ces accidents ne deviennent définitivement mortels que par suite de l'influence que cet agent exerce sur les centres bulbaires.
- Le fait que la mort est suriout à craindro au début, alors qu'on n'a employé souvent que de très petites doese de chloroforme, conlime cette double action réflex e de l'agent anesthésique sur le poumon d'abord et sur
- le œur ensuite.

 5 Chez les individus profondément anémiés, il laut préférer l'éther au chloroforme.
- 8º Une fois l'anesthésie complète obtenue, il suffit de l'entretenir, pour que, chez l'homme, on n'ait presquo plus rien à craindre. A ce point de vue aussi bien qu'au sujet de la grande tolérance des enfants pour le chloroforme, il y a heureusement une différence absolue entre l'homme et les aufmaux.
- 7º Le chloroforme, tel qu'il est employé en chirurgie, n'agit chez l'homme, ni comme poison, ni comme corps asphyxiant. La mort prompto a toujours été la couséquence des troubles réflexes provoqués par cet agent.
- 8º Les actes réflexes en question devant varier nécessairement d'un individu à l'untre, on conçoit qu'aucuno méthode fixe d'administration du chloroformo no saurait être admise comme règle invariable et shre
- M. Rochard, contrairement à cc qui a été dit dans la discussion, voit augun inconvénient à administrer le chloroformo aux malades anémiés. On a parlé d'abandonner le chlosoforme pour l'éther; il n'est pullement de cet avis et préfère infiniment le chloroforme, comme étant d'une action beaucoup plus rapide, plus prompto et plus sûre. Enfin, durant toute cette discussion, il n'a été question que de mort par le chlorofurme, mort par asphyxio, mort par syncope, mort par intoxication, mort à la première période de l'anesthésie, mort à la seconde, etc., partout et toujours la mort, si bien qu'un maînde sous le noz duquel ou présente une compresse contonnnt queiques gouttes de chloroforme semble véritablement exposé nux plus grande dangers. Sans doute, il y a là un danger très réel qu'il ne faut pas se dissimuler, mais il ne faut pas non plus l'exagérer, et les dangers nuxquels expose le chloroforme peuvent être comparés, comme l'a fait Chassuignac, à ceux que l'on court en moniant en chemin de fer, ohose que personne anjourd'hui n'hésite à faire, même sur les lignes les plus désastreuses.
- M. DUJARIN-BEAUMETZ a vu, il y a quelques jours, dans son service, entre ses mains, un homme mourir du chloroforme. Il s'agissait d'un homme vigoureux de trofie et nu ans, qui était atteint depuis six mols d'une névraigle sciatique absolument rebelle à tout traitement, Depuis

quelque temps, dit-il, Jai recours, dans ces cas, à l'extension forces cons-cutanée du neri salatique, c'est-duire que, sons l'influence du chio-roforme, après avoir obtenu la résolution eemplète, je fléchis la ambee et la cuisses aux le trouc, de façon que le pied du mandae soit porti jusque dans le voisinage de la Mète. J'ai peur du chioroforme, et je ne l'emploit dans, dans ce aux se, cemme d'habitude, fall, religier ruins pile, une pince pour la langue, etc. Je me sers de la simple compresse, et j'ai recours à méthode des intermitiences. Ce malade, qui, sand sa sacistique, présentait tous les attributs de la santé la plus parfaite, n'avait pas respire d'entre d'ordine de la companie de la simple compresse, et jui recours à l'est de la santé la plus parfaite, n'avait pas respire d'entre d'ordine, dessa de chloroforme, qu'il porta violemment sa main à la tête, deviat violuné, cessa de chloroforme, dell' porta violemment sa main à la tête en bas, con la companie passament de la comp le passament de value.

Dans ce fait doulourenx, que faut-il incriminer? Le chloroforme était celui de l'hôpital et ne présentait rien de partieulier; le procédé cmplové fut celui de is simple compresse; ce malade n'avait rien au œur, il n'était pas alcoolique et jouissait d'une parfaite santé. Cependant, dès les premières inspirations, il eut une respiration saccadée. C'est évidemment à

une syncope respiratoire qu'il a succombé.

Depuis le début de cette discussion, c'est le troisième cas de mort qui est publié : celui de M. Trélat, celui de M. Martel (de Saint-Malo), cleanide.

M. Gossan, Plus ces accidents se multiplient, plus il est nécessaire de poser des régles profeses sur la partique de l'auscidée. M. Plusa, dans a con accident de l'accident de l'accident de l'accident de son de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de surveiller son malade et être très attentif. Qu'este-ce que cels veut dire? Pour moi, celà veut dire qu'il baut «attacher à proportionner la dose de méticole des internitionnes. In accident de l'accident de méticole des internitionnes.

M. Paxas. Voici ce que j'entends par les précautions que j'ai recommandées: introduire constamment dans les voics aériennes um mélange d'air et de dhoroforme, s'assurer constamment que ce mélange arrive bien jusqu'aux poumons. Ce qu'il fant avant tout éviter, c'est l'apnée, qui est la condition il a plus dangereuse pour l'ansesthésie.

Dans quel esprit il faut étudier les diathèses, par M. DUDAND-FARDEL. - Voiei les faits principaux de cette intéressante étude : Les conditions qui paraissent propres à modifier la constitution normale de l'organisme humain sont de deux ordres : l'hérédité et les circonstances hugiéniques. Il en résulte des influences innombrables par leurs combinaisons comme par leurs degrés respectifs d'intensité, régulières ou désordonnées, salutaires ou nuisibles, se mélant dans un seus identique ou contraire, s'annihilant ou se favorisant. Il est souvent possible de les distinguer et de les déterminer. Mais il est beaucoup plus souvent eneore impossible de se retrouver dans le dédale de l'hérédité ou dans la confusion des oireonstances hygiéniques. Les organismes différent entre eux aussi bien que diffèrent les traits du visage. On peut eependant saisir parmi eax des types, lesquels, à l'état purement physiologique, répondent aux tempéraments, établis eux-mêmes sur le mode de telle ou telle fonction, ou de tel ou tel appareil d'organes. Ces modes divers penvent s'accentuer de manière à ce que le juste équilibre qui maintient en harmonie les éléments complexes de l'organisme vienne à se rompre; de là naissent les ttals constitutionnels qui ne sont pas encore la maladie, mais qui ne sont plus la santé parfaite, qui n'engendrent pas la maladie, mais impri-ment à celle-ci, comme aux indications therapeutiques, des caractères particuliers. Un degré de plus, ce sera la maladie, o'est-à-dire la diathèse, latente peut-être, mais effective, toujours prête à éclater; ici la maladie existe de se, elle se manifeste d'emblée par des symptômes propres. Le passage du tempérament à l'état constitutionnel et de celui-oi à la diathèse est lusensible : leurs caractères ne le sont pas si on les prend dans leur état achevé, mals ils le sont si on cherche à les saisir dans leur transition

réciproque. Chacun donc se porte bien à sa manière, et est malade à sa manière, et ressent à sa manière les atteintes que les agonts extérieurs lui font subir à titre pathologique ou fraumatique, ou encore les troubles dont les eauses extérieures nous échappent et qui semblent procéder d'une action spontanée. Les états constitutionnels et les états diathésiques admis dans la nosologie correspondent à certains types tranchés, dont la détermination peut êtro légitime, mais qui laissent en dohors une foule d'états constitutionnels ou diathésiques que l'on n'y rattache que par une pure convention, et faute de savoir leur assigner une autre éliquette. Les diathèses et les états constitutionnels doivent être étudiés, non avec l'idée de les faire renlrer systématiquement dans les cadres étroits de la nosologio classique, mais, au contraire, avec l'idée d'arriver, par une analyso plus critique et plus complète, à déterminer les modalités bien plus nombreuses qui président à la genèse et à l'entretien des maladies elironiques,

Isolement des malades atteints d'affections contagienses. -M. Marjolin lit un travail intitulé : Urgence de l'isolement des malades atteints d'affections contagieuses, surtout dans les hôpitaux d'enfants et le dépôt des Enfants assistés.

« Remonter aux eauses du mai, quel qu'il soil, e'est so mettre sur la voie où l'on peut reneontrer le remède. » Après avoir rappelé que le corps médical compte un grand nombre do vietimes parmi les élèves des hôpitaux, entre autres Cossy, Clozel de Boyer, Herbelin, Carette, etc., M. Marjolin fait observer que l'auréole de gloire qui entoure de pareilles morts peut apporter quelque adoueissement au désespoir des familles, Mais quelle consolation peut-on donner à ces malheurenses nières qui nous conficut leurs enfants pleins de santé ou n'ayant que des affections tégères, et que nous lour rendons atteints d'affections contagieuses sonvent mortelles? Le dépôt des Enfants assistés a une si triste réputation que bien des parents refusent d'entrer à l'hôpital plutôt que d'envoyer leurs enfauts dans cette maison. Comme l'expérience a démentró qu'il suffisait d'isoler les malades atteints d'affections contagieuses pour s'opposer à leur extension et diminuer le chiffre de la mortalité, il ne faudrait pas attendre plus longtemps pour généraliser cetto mesure, surtout dans les hôpitaux d'enfants. A l'appui de cette opinion, M. Marjolin, entre autres fails désastreux, rapporte l'histoire d'une pauvre fenme, qui, obligée d'entrer à l'hôpital, a dù confier ses trois cufants bien portants au dépôt des Enfants assistés ; or, ses trois enfants sont morts d'affections contagieuses contractées à ce dépôt. Ces fails sont malheureusemont des plus fréquents au dépôt des enfants, où sont journellement conduits des enfants très valides, lesquels y contractent lo germe des affections contagienses les plus graves, qu'ils transportent ensuito dans leurs familles quand lis n'ont pas succombé à l'hôpital. M. Marjolin pric l'Académie de vouloir bien user de tonto son influence pour faire adopter, notamment au dépôt et dans les divers services d'enfants, des précautions qui les mettent à l'abri des maladies meurtrières.

Les conclusions de son travail consistent à demander l'isolement des malades atteints d'affections conlagieuses dans lous les hòpitaux et sur-

tout dans les établissements consacrés à l'enfance. M. Mouvaro-Martis remercie M. Marjolin de son importanto communication. Il y a longtomps que les médecins faisant parlie du consoil de surveillance demandent une séparation complète des enfants envoyés au dépôt d'avec les enfants malades. Il faudrait, pour les premiers, une maison spéciale hors de Paris.

M: LE FORT, Il n'existe pas de véritable isolement dans nos hônitaux d'enfants, Si l'on veut avoir un modèle parfait de eet isolement, e'est à Saint-Pétersbourg et à Moscou, dans les hôpitaux d'enfants construits sous la direction de Rauch Suss, qu'il faut aller le chercher, M. Le Fort donno une description de ces hôpitaux, qu'il a eu l'oceasion de visiter, et doclare que les mesures d'isolement y sout admirablement comprises

M. Guenior s'associo pleinement aux conclusions formulées par M. Marolin, Toutefois, it faut reconnaître que, depuis eing ou six ans, le service des Enfants assistés, surfout au point de vue de l'ophthalmie purulente, a 'idi 'singulibroment modifié et que de très grauds progrès y ont dét accomplis, si bien qu'aujourd bui les eas d'ophitantines prurettes y sont accomplis, si bien qu'aujourd bui les eas d'ophitantines prurettes y sont accomplis de la completation de la contratte de sourresse attachées à l'hospise et à l'installation d'une nourricerie qui fonctionne très bien et donne de très bons résultation.

M. Moutano-Marini reconsalt qu'il a été accompli des progrès incontestables; mais il n'en persiste pas moins à demander la séparation des enfants bleu portants d'avec les enfants malades. Il propose que le travail de M. Marjolin soit envoyé à M. le ministre de l'intérieur.

M. Lagneau exprime le regret que l'on ne puisse pas avoir des statistiques précises sur la mortalité des enfants en bas âge. Il serait à désirer que l'on pût comparer la mortalité proportionnelle de ces enfants

avec la mortalité générale.

M. Bengenon. Si l'on refuse les enfants malades aux Enfants assistés, que vont devenir les enfants agés de moins de deux ans, privés de mère, et, en raison de leur âge, ne pouvant être admis dans les hôpitaux d'enfants?

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 19 et 26 avril 1882. - Présidence de M. Léon Labué.

Fistules recto-vulvaires. - M. Tnétat. On se rappelle l'intéressante communication do M. Verneuil sur les fistules recto-vulvaires. L'habile chirargien avait insisté sur les difficultés qu'on éprouve à guérir ce genre de fistules, et il avait prié ses collègues d'apporter les résullats de leur pratique. M. Trélat a en l'occasion de faire quatre opérations dans des cas à peu près semblables. Il s'agit, bien entendu, do lésions survenues après l'accouchement et non pas de malformations congénitales de la vulve et de l'anus; les conditions sont ici toutes différentes. La première opération fut suivie d'un échec rapide. Dans deux autres cas, M. Trélat fit un avivement de 1 à 2 centimètres sur les bords de la fistule ; il n'y eut qu'un demi-résultat. De large, étalée, la fistule devint droite, irrégulière, à tel point que, pendant longtemps, on put espérer avoir ob-tenu la guérison. En 1879, M. Trélat a eu l'occasion de pratiquer l'opération d'une fistule recto-vulvo-vaginale avec déchirure incomplète du périnée. La fistule avait environ 7 millimètres de diamètre et siégeait un peu au-dessus de l'anus, dans le point précis où la paroi vaginale commence à s'accoler au rectum, au-dessus de oc que Gaillard-Thomas a appelé le corps périnéal. C'est, du resto, le siège ordinaire des fistules recto-vulvaires.

Voiri quel fat le procédé opératoire employ: deux incisions restiliryos el statate environ de 2 centimères des bonds de l'origie valuràre de in fatule se réunissaient en angle du côté du vagin et divergealent tres l'orifice and. L'aire du triangle, ainsi optenu, find avive et l'arvivement poursuiri très près de la muqueene de l'inna. Les deux parties intérnisperment de l'aire de

Les deux inconvénients principaux que rencontrera le chirurgien sout: la mineau ortiren de la paris perso-vuivirse, le contact des natives in mineau ortiren de la paris personale de la contact des natives personales de la contraction de la con

M. Desprais. Un procédé tout différent a été essayé par M. Després et parait lui avoir donné deux fois de bous résultats. Il s'agissait de listules recto-vulvaires produites par des ohancres indurés. Il n'y avait pas ici de

rupture du périnée. On fit une sorte de dédoublement de la fistule. Un trocart courbe, introduit dans le rectum, vint ressortir au périaée (en arrière de la vulve); on avait ainsi produit une fistule à l'anus, qui fut traitée par les moyens ordinaires. Chez une de ces malades, M. Després ne fut pas peu étouné de voir, au bout de deux mois, l'orifiee antérieur de la fistule, qui n'avalt pas été traité, diminué de moitié ; un seul point de suture suffit à guérir cette listule. Dans l'autre cas, le dédoublement suffit à guérir complètement la fistule.

Amontations et désarticulations sons-nériostées. - M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL lit une note de M. Ollier (de Lyon), relative aux amputations et aux désartieulations sous-périostées. Il rappelle que, dès 1859. il a fait des amputations à lambeaux périostiques. Aujourd'hui il applique aux désarticulations les règles qu'il avait émises relativement aux amputations sous-périostées. Il fera prochaînement une communication sur ce sujet. Mais, en raison d'un certain nombre d'inconvénients qu'il expose en détail, il a renoncé à ces amputations sous-périostées.

M. PONCET (de Cluay) ne trouve pas les inconvénients majeurs que M. Ollier reproche à ces sortes d'amputations. Il en a pratiqué plusieurs

récemment par cette méthode et s'en est très bien trouvé.

M. DESPRÉS est de l'avis de M. Ollier et proteste contre l'assertion émise par M. Puncet; c'est une illusion de croire qu'on puisse coastituer une véritable manchette périostique; jamais on ne peut obtenir cette manchette complète, sanf chez certains scrofuleux, en raison de l'extrême épaisseur de leur périoste.

M. Poncer a pratiqué récemment l'amputation du bras, par ce procédé, eliez un jeune homme de vingt-ciuq ans, parfaitement robuste et nullement scrofuleux, et, chez lui, le décollement du périoste s'est fait avec

une extrême facilité.

M. Trelat partage l'opinion de M. Poncet ; il y a des eas où l'on peut obtenir une manchette périostique parfaitement régulière et enmplèle. Les adhérences de ce lambeau à la face profonde de la plaie se trouvent singulièrement facilitées par la conservation du périoste dans ce lambeau; c'est là un point important pour les chirurgiens recherchant la réunion par première intention.

M. Després. Il ne fant pas raisonner sur des faits exceptionnels ; s'il s'agit d'amputations nécessitées par un traumatisme récent chez un homme ieune, bien portant, avant les os sains, il est impossible d'isoler complètement le périoste et de constituer la manchette. Le canal médullaire se bouche toujours par bourgeonnement de la moelle ; c'est la même chose qui a lieu dans les amoutations sous-périostées, et l'on attribue au périoste ce qui est l'effet du bourgeonnement de la moelle.

M. Nicaise rappelle qu'il ne s'agit pas seulement de faits exceptionnels, puisqu'll a produit six observations, dont une avoc autopsie qui a permis de constater que le périoste était conservé sur toute la circonférence du

fémur, sauf au niveau de la ligue apre.

M. Pencer dit que sa dernière amputation sous-périostée fut pratiquée chez un soldat de vingt-cinq ans, pour un fraumatisme.

M. FARABEUF déclare que, sur le cadavre, il est possible de décoller le périoste là où il existe, et cela à peu près également à lous les âges. Il ne croit pas que ce soit là la cause de ces nécroses de rondelles ossenses qu'on a signalées dans certains cas. En somme, il est très facile de garder

dans le lambeau une bonae doubture fibreuse. M. TRÉLAT maintieut qu'il est parfaitement possible de constituer une manchette périostique. Si l'on a quelque peine, avec le grattoir, à bien isoler les 2 ou 3 premiers centimètres de périoste, on arrive facilement,

an delà, à avoir une épaisseur suffisante.

M. Nicaise. Pour se rendre compte des effets de la conservation du périoste, il suffit de comparer les deux cas sulvants : dans mon cas, où j'avais cherché la réunion par promière intention, avec conservation du périoste, il y a en formation d'os nouveau fermant les cavités spongienses de la moelle; dans le eas présenté par M. Polaillon, où il avait également cherché et obtenu la réduction par première intention, mais sans conservation de périoste, on constatait une tumeur spongieuse au niveau de la fermeture du canal médullaire.

M. Ollien (de Lyon) fait connaître son opinion sur cette questiun qu'il a étudiée dès 1858. Il déclare, contraîrement à ce qu'on lui a fait dire, qu'il ne voit pas d'inconvénient à reconrir à l'amputation sons-périostée chez l'adulte, surtout pour l'amputation de la jambe an lieu d'électinn. Mais il l'aut avoir soin de faire un très long décollement du périoste ; il faut le détacher sur une longueur deuble du diamètre de l'os. En effet, il faut savoir quo le périoste jouit d'une rétractilité considérable, et M. Offier a dû plusieurs fois scier l'os an-dessus, « Je ne suis danc pas, dit-il, l'adversaire de l'amputation sous-périestée, et je reprends aujourd'hui d'autant plus volontiers cette question que, depuis les pausements antiseptiques, les résultats de ces sortes d'opération sont, surtout au point de vue de la rémnium immédiate, bien antrement avantageux. Quant aux difficultés upératoires, elles n'existent pour ainsi dire pas, u

Un second puint que je veux aborder dans cette discussion, ce sont les désarticulations sous-périostées. Depuis longtemps déjà, je pratique la désarticulation de l'énaule on de la hanche comme je fais une résection : j'ouvro la capsule, fais saillir l'os, le dénude à la hauteur voulue; je ne perds pas de sang. En résumé, la désarticulation sons-périostée peut rendro de grands services, non que le périoste laissé dans ces conditions lournisse, surtout chez l'adulte, une masse osseuse considérable, mais parce que la simplicité des suites, ses avantages au point de vue de la prothèse, on funt une bonne opération. J'ajoute que, chez les enfants, un ne doit pas renoncer à voir se praduire, dans ces cas, une colonne os-sense suffisante paur servir de moignon et faciliter singulièremont la prothèse. Un chirurgien anglais aurait obtenu ainsi d'excellents résultats, dans plusieurs cas, relativement à la facilité d'application d'appareils prothéiques. M. Ollier fait ainsi la désurticulation du ponce, celle du gros orteil, la désarticulation tibio-tarsienne, où il conserve le périoste calcanéen. Chez un sujet de vingt-deux ans, il a vu ainsi se reproduire un calcanéum parfaitement solide et mobile.

M. Ollier cite plusieurs faits qui montrent les avantages des désarticulations sous-périostées; mais il ne repousse pas les amputations souspériostées, et les progrès réalisés par le pansement de Lister lui permettent

de revenir à ses premières idéus sur ce sujet,

M. TRÉLAT fait observer que M. Ollier est beaucoup moins adversaire des amputations sons-périostées qu'on ne le crovait d'après ces dernières communications. Il se trouve d'accord avoc lui sur la plupart des points. et rappelle l'opinion qu'il émettait déjà sur cette question dans un rapport lu à la Société en 1863, sur les résultats de la désarticulation sous-périostée du coude. En résumé, ces upérations sont avantageuses pour les motifs suivants : 1º chances possibles de régénération osseuse selon l'âge. l'individu, le genre d'apération, la cause qui l'a nécessité : 2º sécurité upératoire absoine ; 3º l'opération achevée, on a une seule gaine périostique, an lieu d'une série de tissus tranchés.

M. Després maintient l'opinion qu'il a exprimée dans la dernière séance. Il ne conteste pas que le périoste ne suit facile à décoller dans les cas de inmeurs blanches; mais il conteste quo cela suit possible ou facile sur les os sains; il no coit pas, dans ces cas, que le périoste conserve ses prupriétés de reproductiun osseuse. On ne peut pas décoller le périoste avec ce qu'il serait surtout nécessaire de conserver. Avec le détache-tendon, M. Ollier prend une certaine partie d'os, mais lui-même ne saurait avoir la prétentinn de conserver lu périoste intact. C'est là un trompe-l'œil dont il fant que les chirurgions soient prévenus. Il n'est pas pussib e, sur un os sain, de décoller le périuste comme on le décolle chez de jennes sujets on chez des sujets scrofnleux.

Pendant la guerre. M. Després a pratiqué sur un jeuno artilleur de vingt-deux ans que amoutation sous-astragalienne : comme il v avait un épanchement de sang abondant entre le calcanéum et l'os, il enlova le calcunéum. Ouclque temps après, il apprenait du médecin qui suivit le malade que ce calcanéum s'était repruduit. Or, M. Després n'avait cherché en aucune façon, dans cette opération, à conserver le périoste. C'est

dire que, chez les individus iennes, on obtient facilement, quoi qu'on lasse, la reproduction osseuse.

M. Trigaar fait observer que M. Després a répété les mêmes arguments

que dans la précédente séance, et qu'il lui a été répondu. M. Berger croit, comme M. Després, que, dans cette question, il faut établir une distinction essentielle entre les eas pathologiques et les eas traumatiques. Sur le cadavre, ce décollement du périoste est extrêmement difficite sur la diaphyse des os longs ; chez le vivant, il jouit d'une extrême rétractifité.

M. Ollier se trouve d'accord avec M. Trélat, Il dit à M. Després qu'il a répondu autrefois aux objections qu'il vient de renouveler. Il a moutré, au Val-de-Graee, sur des coudes brovés par des balles de chassepot, que, même dans ees conditions, on peut conserver une gaine périostique, Dans les cas les plus défavorables, en procédant doucement, en se servant d'une rugine bien tranchante, pouvant mordre sur l'os, ou pent toujours arriver à créer une manehette périostique. Il ne faut pas exagérer ees difficultés opératoires. Dans les amputations traumatiques, si l'on attend seulement vingt-quatre henres avant de pratiquer l'amputation, on trouve déjà le périoste vascularisé, épaissi, dans les conditions où le veut M. Des-pres. Chez les cufants, il faut craindre qu'une manchette périostique trop longue ne donne lieu à la formation d'ossifications exubérantes.

Epithéliome lingual, Influence d'un érysipèle. - M. Pamard (d'Avignon), membre correspondant, lit une observation montrant l'houreuse influence qu'eut un érysipèlo de la face sur la marche d'un épithéliome de la langue. Il s'agit d'un épithéliome enlevé largement et de boune heure : trois mois après, récidive du côté opnosé ; la tumeur acquit vite le volume du noing : survient un érysinèle : après que celui-ci eut disparu. la tumeur avait tellement dimiuné, que le malade se crut guéri. Mais elle repartit de plus belle : en désespoir de cause, M. Pamard fit des injections de papaïne, qui curent des effets désastreux; car il y cut des accidents d'intoxication et il se montra une assez large plaque gangreneuse.

Elongation des deux nerfs optiques. - M. Panaro lit une observation d'élongation des deux nerfs optiques dans un cas d'atrophie des nerfs optiques d'origine probablement syphilitique; cette élongation fut motivée par l'existence de douleurs très vives et de verliges dont le point de départ était dans les yeux, disait le malade. L'opération fut pratiquée sur les deux yeux, mais du côté droit, qui était le plus malade, l'élongation détermina la rupture ; elle avait éte faite au moyen des crochets à strabisme.

Il y eut une grande amélioration, des artères surtout; mais quelque temps après, le mulade mourait subitement à la suite de quintes de toux qui s'étaient reproduites à trois reprises différentes sans cause connuc, L'autopsie ne fut malheureusement pas permise.

Fibrome utérin avec inversion. - M. FARAUEUF communique à la Société une observatiou intéressante, qui lui a été envoyée par un confrère de province, et présente la pièce anatomique qu'il a moulée avec soin. Il s'agit d'une femme agée, ayant eu, au moment de la ménopause, des métrorrhagies abondantes, et qui, à l'occasion d'un effort, vit sortir par la vulve une lumeur volumineuse qu'un médeein essaya en vain de rédpire, M. Farabeuf présente à la Société un schéma donnaut une bonne idée de la forme of du volume de la tumeur. Sa iargeur totale est de 20 centimètres; elle présente deux portions bien distinctes, séparées par un étranglement annulaire. La portion inférieure, plus volumineuse, est un peu bosselée, irrégulière ; la portion supérieure est lisse et eylindrique.

Il s'agissait d'une invagination complète de l'utérus, incomplète du vagin, le tout contrarié par un corps fibreux qui formait sculement la parrie terminale, rensiée, de la partie faisant saillie à la vulve. On fit l'ablation du corus fibreux, mais la malade succomba le soir même. En examinant la pièce présentée par M. Farabeuf, on peut voir un infundibulum qui commence dans l'excavation pelvienne et qui s'enfonce dans la tumeur saillante à la vulve; les parois de l'Infundibulum sont formées par l'utérus et une partie du vagia retournés en doigt de gaut; l'oriflee supérieur présente une sorte de margelle formée par le duplicata du vagin; les deux ovaires sont placés sur les bords de cet oriflee.

M. L.E Poar a va un fail analogue.

M. Tillara a présenté à l'Académie de médeeine l'observation d'une
maiade qu'il avail opèrée dans des conditions à pen près sembiables. La
limite entre le Bierome et le tissu nérier d'atti diffielle à reconnaître. On
l'endormit pas la masaise, et la recherche de la sembilité sur différents
n'endormit pas la masaise, et la recherche de la sembilité sur différents
faite au bistouri on rédutist la turneur, et la cuerissen fot très raide.

Altitus de bistouri on rédutis la turneur, et la cuerissen fot très raide.

Larvagotomie intererico-thyroïdienne. - M. Nicaise lit un rapport sur un travail de M. Ruchelot relatif à la larvagotemie intercricothyroïdienne, auguel il en adjoint un sur une note envoyée par M. Krisinfringienne, auguei il en aggioni un sur une note euvoye par M. Kris-haber sur le même sujet. Il rappelle le rapport qu'îl a fait autrefois sur le même sujet à propos d'un travail de M. Krishaber. Le malade qui fait le sujet de la note de M. Richelot était atteint d'un épithéliema du plan-cher de la bouche. M. Richelot fit la laryngotomie intercrico-thyrodienne comme opération préliminaire : il dut inciser le cartilage cricoïde pour faire pénétrer la canule qui mesurait 9 millimètres. M. Nicalse conclut de ses mensurations que la membrane erico-thyroldienne mesure de 9 à 11 millimètres de largeur, et néanmoins une canule de 9 millimètres no peut passer qu'avec la section du cricoïde : il faut donc une plus petite canule que pour la trachéolomie. Le rapporteur considère l'emploi du thermo-cautère comme inutile ; il repousse les débridements latéraux, pour éviter la section du cricoïde, dont la moindre éralllure suffit pour le faire éclater quand on introduit une canule un peu forte ; il conseille avec M. Krishaber de tourner le dos du bistouri vers le cricoïde nour opérer la section de la membrane. Du reste, l'incision du cricoïde, quaud elle est nécessaire, ne présente pas d'inconvénients; la canule ne reste jamais entre les lèvres de la section. La valeur absolue et relative de la laryngotomie interersco-thyroïdienne ne peut être complètement appréciée eneore; néanmoins, le rapporteur croit que ee no peut être qu'une opération de nécessité quand le corps thyroïde est volumineux et qu'il existe de gros valsseaux dans la région, comme il en a eu un eas l'année dernière dans son service. Dans son dernier rapport sur la même question, M. Nicaise avait exprimé ses craintes sur le voisinage des cordes vocales et sur la possibilité de leur altération et de la nécrose du cartilage thyroïde, La note de M. Krishaber répond à ces craintes, puisque dans cette note est relatée l'observation d'un malade opéré depuis plus d'un au et demi et qui parle très facilement. M. Nicaise a vu le malade et a pu s'en assurer, M. Krishaber conclut à la supériorité du thermo-cautère qui doit faire l'incision par ponctnations successives et non par incision; il conclut enfin à la supérjorité de l'opération de Vieg-d'Azyr sur la trachéotomie.

ion. V gunuru, codi la laryagolomie intervico-livrofidiene une exestlento opiration, très facile, dépouveu de la plugari des inconviente de leuto opiration, très facile, dépouveu de la plugari des inconviente et des dangers de la trachécomie; elle est seule possible dans certains casde plus in acute est parallement supportée. Il l'a fait et rès facilement l'année demitre pour un epithélisma du taryar; le malade a grafie in la consecue de la commentation de la consecue de la malade atleist d'épithélisma du plusyars, qui avait d'énormes paquels du cartilage thyroide était à peine distant d'un travers doigit des in du cartilage thyroide était à peine distant d'un travers doigit des la vioq-d'Azyra été figit bets simplement. M. Krásieva e rendu mu grand service en la remettant en honneur, et en montrant gron pouvait se servir de canules plus petites gri'on ne croyait. Elle serrait peut-être contreindiquitée dans les cas de laryagites chroniques, ol la membrane interor-liprofileme aunit perdu son extensibilité, maits sec ess sectro-co-liprofileme aunit perdu son extensibilité, maits sec ess secM. Fransutz a fuit beaucoup de laryagutomies interesio-chtyraidomses un les endavres 'c'est juso opération irts simple, to moindre élève la fait très 'facilement; de plus les anomalies vasoniaires sont très rares à ce mieza, il arrive souvent que le bistour entame le oricoide, l'introduction de la canalie le fait se fendre alors très facilement, mais ça rie pas d'inconvincient; une casualie ordinaire e'arte pas facilement, il faut la canalie la mandrit de M. Krishnher, Les expériesces physiolègnes montrant le raise de la canalie de la mandrit de M. Krishnher, Les expériesces physiolègnes montrant de la mandrit de M. Krishnher, Les expériesces physiolègnes montrant de la canalie d

M. Sée a vu opérer M. Krishaber; l'opération a été très simple, le malade a été revu un an après, la canale n'avait aucune Leudance à se déplacer et le malade n'eu souffrait nullement. Il l'a faite deux fois avon

la pins grande facilité ; c'est pour ini une excellente opération.

M. Despaés. La laryngotomic intercrico-thyrotdicine n'a qu'un avantage, o'est qu'elle est pius facile; mais elle vient à l'encontre d'une des principales indications de la Irachéotomie dans lo croup, c'est qu'il faut s'éloigner autant que possible du laryax. Avec des canules d'enfant les

adultes ne penvent pas respirer.

M. LANSELONGUE à fuit déraiblement l'opération dans un osa de conorp; it à clé frapte é son extrême facilité; dans un cas où la trachéciomie ett été difficile, la canule a été bien supportée; le poit malade a guéri, le ne fait juints une trachéciomie arbiere de tels accidents opératoires, même on voit avec la trachéciomie arbiere de tels accidents opératoires, même as demander à l'Inteur 0 set pas se vanue de traveur et d'avoir revours à une opération plus fissile et plus sâre; il eroit que la laryugotomie interrelection plus fissile et plus sâre; il eroit que la laryugotomie interrelective d'avoir revour le construire de facilité et de aprêté.

M. Pozra s'été témoir d'une lavyagotomie faite par M. Krishuber il que die l'appé de la facilità avea laquelle ella e été faite. Le maisde a que die l'appé de la facilità avea laquelle ella e été faite. Le maisde a propie cambé, an bont de treis ou quatre jours, il a piu, grâne l'une pellie cambé, an bont de treis ou quatre jours, il a piu, grâne l'une espèce de ramiolissement quis se produit qu'ord qu'en certilage récoide, en inicudire une plus grosse, il revit qu'on pourrait introduire dubord une cambine de la companie de l

introdnire plus tard une plus grosse et plus appropriée aux dimensions de la trachée.

M. Nicaise dit que la rapture du cricoïde n'a pas d'inconvenients. La canule ne peut être moins bien tolérée que dans la trachécolomie; il na croit pas que cette opération remplace la trachécolomie, mais cile doit être dans le domaine chirurgical à titre d'opération de nécessité; elle est surtout apolicable cluer l'adulte; il ne la croit pas facile obez l'eufant.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 28 avril 1882. — Présidence de M. DUJARDIN-BEAUMETZ. Alimentation forcée. — M. DEBOYE montre les échantillous de

poudres nutritives (de viande et de lentilles) dont il a parlé dans la dernière séance. M. Debove fait remarquer la fluesse et le bon goût deces poudres. Il revient sur les précautions à prendre pour le gavage. Il finiste sur la nécessité de procéder avue lenteur et de faire ingérer d'abord une petite quantité de nomiriture, puis progressivement des doses plus élevées. M. Guvor, Les poudres fournires par les hépitaux sont loit de pré-

senter la même perfection et le même goût que celles de M. Debove.
M. Troisier. Il existe dans le commerce des poudres de lentilles cuites.
M. Debove. Mes poudres ont un avantage sar celles du commerce.

o'est qu'elles sont pulvérisées avec beaucoup plus de soin.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ. La poudre de viande fournie par l'adminis-

tration des hôp'taux ne vant pas celle qu'emploie M. Debove. C'est qu'elle est fabriquée, je crois le savoir, avec du foie et même, si je ne me trompe, avec du foie de cheval. Cette différence de qualité est liée à uno question de prix dont il sst juste de tenir compte.

M. Debove, Certainement l'affaire de prix est importante. Cependant si l'on arrive à reconnaître les bons réseltats de mon procédé, je crois que le prix deviendra une question secondaire. On pourra même utiliser pour la pulvérisation des parties d'animal qui no sont pas habituellement emplovées dans l'alimentation.

M. MILLARO. J'ai visité le service de M. Dobove et j'ai pu constater sur les malades en voie de guérison l'excellence de sa méthode. Le procédé de M. Debove est donc très encourageant. J'ajoute que ce n'ost pas 200 grammes par jour de viande pulvérisée que prennent les malades, mais 200 grammes à chaque repas, ce qui fait 600 grammes par jonr. Je crois qu'il faut faire tous ses efforts pour arriver à fabriquer de la noudre do viande à bon marché.

M. DECOVE. La distance d'ici à Bicêtre est assez grande, Cependant. pendant la belle saison, je tacherai d'amener un certain nombre de mes malades à la Seciété. J'avais d'abord appelé mon procédé alimentation forcée. Cette dénomination a soulevé des objections. On peut la remplacer

par le terme de suralimentation, si l'on veut.

Parasites de l'impaludisme. - M. Laveran. Je rappolle que l'ai déjà signalé à la Société la présence d'éléments parasitaires dans le sang des paludéens. En arrivant en Algérie, le m'étais d'abord proposé d'étudier l'anatomie pathelogique do l'impaludisme. Mes autonsies me montrèrent que la seule lésien constante de l'impaludisme était la présence d'éléments pigmentés dans le sang. Quant à l'origine de ces éléments pigmentaires, l'allait-il admettre qu'ils étaient dus à la destruction des globules rouges du sang? L'examen histulogique du sang me montra qu'en dehors des leucocytes mélanifères, décrits déjà par Frerichs, il existait d'autres éléments pigmentés dont la nature parasitaire nétait pas dout cuse. M. Laveran décrit longuement ces éléments pigmentés parasitaires, anxquels il reconnaît trois formes et des caractères assez complexes. Mes recherches, ajoute M. Laveran, ont été projongées pendant deux ans. J'ai observé que la médication quinique faisait disparaître los élèments pigmentés. Dans la cachexio painstre, ces éléments n'existent que dans les capillaires du foie et de la rate. Dans les fièvres proprement dites, on les trouve dans la circulation générale : pour les observer, il suffit d'examiner le sang extrait par une piqure du bunt du doigt des malades. M. Laveran paraît très convainen do la nature animée des éléments qu'il a observés et décrits; il s'étonne des objections qui lui ont été adressées ; cependant il reconnaît que l'histoire naturelle de ces parasites n'est pas encore suffisamment éluoidée.

Quant au rôle pathogénique de ces parasites, M. Laveran établit les propositions suivantes : 1º les parasites existent toniours dans le sanc des paludéens, au moius dans les capillaires de la rate; 2º l'abondance des parasites est en rapport avec la gravité des accidents; 3º c'est an début des accès qu'on trouve les éléments parasitaires en plus grand nombre; 4º jamais on ne trouve ces éléments parasitaires dans d'antres maladies; 5º ces éléments disparaissent rapidement après la guérison de l'accès par la médication quinique : 6º les preuves expérimentales d'inoculations font défaut, parce que la fièvre nalustre n'est pas inoculable aux

M. Laveran n'a pu élablir par quelle voie les parasites pénètrent dans l'organisme, mais il croit qu'après ces recherches la théorie parasitaire de l'impaludisme est établie sur des bases selides.

M. LABOULBÈNE. Lo travail de M. Laveran laisse des desiderata sur lesquois j'appelle son attention. Il n'a fait aucune mention des travaux anté-rieurs et notamment de cenx de M. Tomasi-Crudelli et des savants italiens qui ont décrit des bactéries dans l'impaludisme, et prétendent même avoir, par l'inoculation chez les animaux, produit des splénomégalies. Je feral remarquer, en outre, à M. Laveran que tant que la culture n'aura pas produit les formes intermédiaires des parasites qu'il dit avoir observés, la question doit rester dans le doute. De plus, le polymorphisme do cos prisendus purasites est au caractère bien extraordinaire. Je vour drais savoir nauss isi M. Lavara comidère ess parasites, qu'il a appolés jadis occillurie materia, comme des animaux ou des végétaux. Je lui rappele que M. Ch. Robin a domie um orçon très simple de distinguel en animaux des végétaux par l'action de la potasse, de la sonde ou de l'ammoniagee, qu'il dissolvent ces derniers et ràttaquent pas les parasites du règne animal. Al Laventi ne nous a pas dit non plus comment les presidents de la comment des comments de l'action de la comment des comments de la comment de l

M. Dujandin-Beaumetz. Y a-t-il un rapport entre les parasites du sang que vient de décrire M. Laveran et les organismes végétuax qu'on trouve à la surface des marais et qu'on a considérés comme la eanse de l'inter-

mittence?

M. LAVERAN. Je n'ai pas fait d'historique pour ne pas allonger la communication. Je u'ai pas cité MM. Tomasi-Crudelli et Klebs, parce que les baetéries que ces auteurs ont trouvées ne ressemblent pas à mon parasite, non plus que les palmelles de Salisburg.

Quant'à l'objection relative au polymorphisme de mes parasites, je feral remarquer que je réserve complétent; e-pendant off-issoire naturelle, pour lauquelle je me déclare incompétent; e-pendant ces parasites ne sont considère comme des animax. On m's parté de culture; je peuse que la entiture de ces parasites est impossible dans des milieux artificiels en entitors de ces parasites est impossible dans des milieux artificiels en delores ni sang vivant. Or, on ne connait pas d'animal qui puise contramelaria que j'al employé; judis et qui s'appliquerait seulement à un végétal.

A. Fichard, a observé les mêmes parasites que moi, mais nous différens
Communiques à l'Académie des sciences.

Commingues a M. Beaumetz que j'ai commencé des recherches sur les corps qu'on trouve à la surface des marais et sur les rapports que ces corps peuvent avoir avec les parasites du sang, mais je ne suis pas encore arrivé à des résultats concluants.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bu traitement des fractures du corps du feinur par l'extension continue. — M. le docour do Séguy, ayant eu à plusieurs reprises l'occasion de constater les excellents résultats obtenus par la méthode de M. Tillanx dans le traitement des fractures du corps du femur, la recommande vivement à l'attention des praticiers.

Cette methode repose sur les principes suivants :

Extension continue, la jambe étant étendue. — Tractions extensives, régulières et constantes, obtenues à l'aide d'un système de poids agissant sur le fragment in-

férieur, par l'intermédiaire de bandes agguituaires de diachylon. — Application de bandes de diachylon au Application de bandes de diachylon aur des surfaces larges et résistantes à partir du point fracturé. — Contre-extension naturelle par le poiddu corps, sans laes, ni tubes de contichone, ni alèses. On se contente d'enterer oreliteres et travorcorps de malade solont dans un même plan horizonisi. Le malade s'habliue vile a cette ossition.

Pratiquée de cette façon, l'extension continue favorise la résorption des épanchements si fréquents dans l'articulation du genou. À la suite des fractures de ouisse. Lo raccourcissement est peu considérable et presque nul dans cortains cas. Cette méthode serait également

applicable à la coxalgio. (Thèse de Paris, 1881.)

Bu décollement rétinien et de son traitement. — Le traitement de cette affection devra toujours commencer par l'emploi méthodique des moyens médicaux, c'est-à-dire: Renos au lit. et dans l'obsenrité respectives.

pendant trois semaines environ. Application d'un bandeau compressli l'ortement serré, sur l'œil malade. Application de ventouses Heurteloup à la tempe, renouvelée une ou doux fois. Deux fois par semaine, purgatif léger. Tous les deux jours, injection sous-cutanée de chlorbydrate de pilocarpino à la dose de 1 oeutigramme à 1 centigramme et demi, de facou à obtenir une sudstion et une salivation énorgiques. La guérison est d'autant plus rapide of moins exposée aux récidives que l'épanchement est plus récent. Dans les cas où le traitement médical a échoué complètement, on interviendra chirurgicalement mais on devra s'en tenir à la ponction scléroticale seule suivie du repos au lit et de l'application d'un bandeau compressif fortement serré

De l'neide pyrogallique dans le trattement des nierces vanetes de la leve de la leve de la leve le la leve de Vienne. Depuis lors, M. Vidal, à Saint-Louis, et M. Terrillon, à Loureme, l'ont applique avec succès au traitement des élaneres mons.

et longtemps continué.(D' Debierre,

Thèse de Paris, 1881.;

Mons.

La formulo employée à Lourcine est la suivanto :

Amidon 40 grammes. Vasolino 120 — Aoide pyrogallique 40 —

Cette ponimade doit étre employée fraîche et être conservée dans un flacos à l'émeri.

Pour remédier aux inconvénients du pansement des ulcères vénériens par les corps gras, inconvénients signales depuis longtemps par Ricord, M. Terrillon a remplacé la pommado par une poudre uinsi composée:

Acide pyrogallique...... 80 grammes Amidon...... 80 -

On insuffic cette poudro au moyen d'un petit soulliet.

Toutefois, un ceriain nombre d'observations rapportées par le docteur Andricu, dans sa thèse, tendent à démontrer la supériorité de la pommade sur la poudre.

Èu faisant une application par jour, la durée du traitement est notablement abrégée par comparaison aux procédés généralement employés. Il est quolquofois nécessaire, lorsquo l'ulcère est très étendi, de fairo deux applications; mais c'est l'exception.

Dès la denxième application, les chancres ont perdu toute leur virulence. (Dr Audrien, Thèse de Paris, 1881.)

Sigues différentiels de finances membranes diphthéritiques et des catarrinales. — Le docteur de Alberis, en traitant les fausses membranes non diphthéritiques par l'acide sulturique, a obtenu des cristant insolnsoibles dans les alcades pouvernes de la composition des conscibles dans les alcades en cristant de prosine.

Rien de semblable avec les membranes diphthéritiques. L'auteur déduit de ses expériences les conclusions suivantes : 1° La fausse membrane diphthé-

ritique a une composition chimiquo différente de celle de la fausse membrane inflammatoiro; 2º Elle ne renfermo pas de com-

2º Elle ne renfermo pas de composés aromaliques comme la lyrosine; 3º L'action exercée par l'acide

sulfurique el l'examen mieroscopique suffisent pour établir la nature d'une fausso membrane. (Butlet, delle scienze mediche, juillet 1881, et Gazette méd. de Paris, 5 novembre 1881.)

Compression des nerfs ré-

compression du nerfréeurrentdonne lieu à des spasmes qui éclatent par accès ayant une courte durée, mais qui penvent aussi quelquefois se prolonger et revêtir un caractère alarmant.

Cesspasmes, d'après M. le docteur Mouveroux, doivent être attribués à un état tétanique, à une excitation clonique des museles sains.

Le diagnostic du spasme par compression, chez l'adulte, s'établira surtout par ce falt que les accidents sont intermittents, tandis qu'ils sont continus dans le croup et l'accème de la giotte. L'examen laryngoscoplque devra, du reste, être pratiqué tontes les fois qu'il sera possible.

Quant à la nature de la fameur, on aura à rechercher, pour l'établir soit les antécédents scrofulent, soit les signes du cancer, soit l'aucvrysme de la crosse de l'aorte, à moins que le gonflement des régions voisies n'indique olairement soit une tumeur du corps thyroïde, soit une collection purulente.

Sauf dans ces deux derniers cas, la trachéotomic est le seul traitement; et, si on ne réussit presque jamais par ce moyen à guérir conplètement la maladie on évite au moins l'asphyxie qu'aucun antre procédé ne surrait empécher. (Thèse de

Paris, 1886,)

Morphine dans la mélancolle : son influence sur la temperature. - Dans un travall antérieur, le docteur W .- J. Metzle a étudié l'influence de la morphine à petites doses dans des eas rebelles de mélancotie chronique : aujourd'hni il se propose de voir quelle influence le même médicament exerce sur la condition physique de ces malades sans tenir compte de leur état mental. En général, quand la nutrition s'est améliorée sous l'influence de la morphine, quand les sniets devienment plus robustes, la pnissance cérébrale acquiert une nouvelle vigueur, l'émotion-maladie et les troubles de l'idéation dimimient également. À côté de cela on observe parfois des inconvénients. Ainsi chez certains individus la peau devient rugueuse et bronzée : la langue est en assez mauvais état. elle est tremblante, sale quelquefois : par la morphine, ees phénomenes peuvent disparattre. Dans

quelques cas ils s'aggravent. L'auteur a vu des mélancoliques refuser tonte nontriture dans le cours du trailement par la morphine. Quelquefois au contraire d'autres, qui la refusaient auparavant, l'acceptent à ce moment; on en voit même perdre l'appétit et refuser de nonveau les aliments quand on interrompt le traitsment. On peut volr des tronbles intestinaux, de la constipation, des douleurs abdominales, des nansées et des vomissements : ponr connaître avec précision son inlluence dans la mélancolie chronique, tranquille, on a pris deux fois la température, la nuit et le matin, pendant trois périodes de temps, Dans la première période d'une durée de sept jours, les malades ne prirent aucun médicament. Dans la seconde période ils prirent 2 centigrammes avec quelques gouttes d'acide chlorhydrique dilué à neuf heures du matin, à une heure et à six heures de l'aurèsmidi, puis pendant sept jours ils cessèrent. On obtint les résultats suivants:

La température moyenne du matin fot un pen plus élevée pendant que les malades prirent de la morphine : élévation de 9,03 à 0,4 (Pahreuheit); en tenant compte des abaissements observés pinsieurs fois Félévation moyenne fit de 9,22.

L'élévation vespérale varia de 0,08 à 0,69 (moyenne : 0,42). Après la suppression de la morphine l'élévation ne s'est pas maintenne.

A la fin du traitement par la morphine, la langue des matodes avait toujours le même aspect qu'au début. Il y eut de même pendant la période du traitement une legère diminution du pouls. Dans la plupart des cas où la morphine n'eut pas un effet bien marqué, la fréquence du pouls resta exactement la même ; quand les exacerbations d'angoisse aigue el d'agitation étaient accompagnées d'une accélération du pouls et quand la morphine diminualt l'excitation mentale, la moyenne du pouls s'absissait autant qu'on pouvait l'attendre.

Dans un ces de mélancolle tranquille avec tendance au suiclde, le pouls s'éleva de 66 à 67, après l'administration de la morphine, mais tous les symptômes persistèrent. (The Practition. et Paris méd., 26 nov. 1881, p. 464.)

De la méthode antiseptique dans le traitement de la plithisie. - Lo docteur Williams donne la préférence à l'appareil Survaid. Un respirateur on fil métallique est construit do telle sorte qu'il entoure les orifices buccal et nasal; puis on étend au-dessus une ou plusieurs couches de gaze antiseptique ordinairo, un mince revêtement d'éponge est placé dans la concavité, et l'appareil est fixé sur la faco par un cercle en gutta-percha garui de ouate à l'intérieur. Ces appareils scront portés aussi longtemps que possible dans l'intervalle des repas; on aura soin de renouveler la gazo antiseptique tous les deux ou trois jours. Cet appareil est en général très bien supporté. L'auteur rapporte ensuite trois observations personnelles montrant comment il appliquo lui-même ces principes.

Ces appareils donneront d'excellents résultats.

M. Robert Hamiltts, chirurgien

de l'hôpital du Sud, à Liverpool, est également persuado que ce mode de traitement donners dans la plithisie d'exeellents résultats; il croit que le docteur W. Williams a parfaitement raison d'employer la gazo phéniquée do Lister, saturée aveo une solution aqueuse d'acide. Les anciens inhalateurs et les pulvérisateurs modernes avaient pour inconvenients d'introduire dans les bronchioles et les vésicules pulmonaires des quantités de gaz beaucoup plus élevées que celles qu'ils rocoivent dans l'état normal; elles produisaient la toux et parfois une sensation insupportable de suffoeation, de sorte qu'il était impossible do les employer au-delà de que lques minutes.

L'auteur a employé aveo d'excellents résultats la méthode conseilée par le docteur Williams, le malade s'habiluant avec une très grande facilité à l'inspirateur. (Britisk Medical Journal, july, 2, 23 ct 30, 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Invagination de l'8 iliaque dans le rectum, la parotomie latérale; anus de Litté, lipomo do l'intestin, péritonite. Mort lo cinquième jour (observation de MM. Th. Auger et Marchand, recueillie par Tuffier, id., p. 202). Quatre cas de distension neveuse, pour affections de la moelle épinière, dans le service du professeur Thiersch, sans bons résultaits (par George-

dans le service du professeur Thiersch, sans bons résultats (par Ge L. Walton; Boston Med. and Surg. Journal, 3 mars, p. 204).

pled bot invétéré (par M. Chauvol, id., p. 456).

La Réunion immédiate; histoire et doctrines (par M. Bousquet, Arch. gén. de méd., avril 1882, p. 468).
De la véscetion des os du tarse ou tarsotomie, dans le trailement du

VARIÉTÉS

HOPITAUX DE PARIS. — Concours pour trois places de chirurgiens au Buseau central. Le jury de ce concours qui s'est ouvert le lundi 8 mai, est aiusi constitué: MM: Berger, Duplay, Gombault, Lannelongue, Le Dentu, Richet, Terrillon, Terrier et Tillaux.

NECROLOGIE. — Le docteur VILLENEUVE, professeur à l'École de médecine de Marseille. — Le docteur Guyne, médocin militaire. — Le docteur Canours. — M. Ootave Guy, interne des hôpitaux, mort d'une fièvre typholde contractée dans son service.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



De la préparation des poudres de viande :

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

Malgré ses détracteurs, la méthode thérapeutique imaginée par le docteur Debore continue à donner des résultats remarquables et il m'a parvi intéressant d'entretenir aujourd'hui les lecteurs du Bulletin des deruiers perfectionnements que notre collègue a fait subir à l'alimentation forcée ou plutôt à ce qu'il a décrit sous le nom de suralimentation.

Ces perfectionnements ont porté exclusivement sur la préparation des viandes introduites avec ou sans le tube Faucher. Tout le monde avait remarqué les difficultés d'obtenir avec la viande fraiche mélangée au lait et aux œufs un ensemble assez liquide et assez homogéne pour passer facilement à travers le tube de Faucher, et bien souvent, surtout à l'hôpital, on était forcé d'employer la pompe stomacale pour vainre les obstacles produits par des moreaux de viande un peu trop volumineix.

Le docteur Debove a alors songé à mettre la viande à l'état de poudre, et après quelques essais il est arrivé à un résultat fort satisfaisant; voici les procédés qu'il emploie:

Après avoir baché de la viande au moyen d'un hachoir mécanique et légèrement pressé celle-ci, il la place par couche miuce dans des étures où il maintient une température constante de 110 degrés; il obtient ainsi des plaques peu épaisses, très dures, qu'il concasse, puis qu'il fait passer à travers un broyent qui réduit le tout en poudre impalpable. Cette poudre est d'une couleur rouge, elle est d'une finesse extrême et présente le goût de la viande rêtie; on métange extle poudre avec du lait et l'on obtient ainsi un mélange ayant l'apparence du chocolat, liquide très homogène et qui peut facilement passer, saus les encombrer, par les tubes les plus étroits.

Gette poudre ne présente qu'un inconvénient, qui est réel : c'est de coûter relativement fort cher. Pour obtenir en effect kilogramme de poudre de viande de bœuf, il faut au moins 6 kilogrammes de viande fraiehe, et, en mettant le prix du kilogramme de la viande fruiche à 2 francs, on voit que, sans les frais de manipulation, la poudre du filet de bœuf reviendrait à 42 francs le kilogramme, ce qui est un prix un peu élevé. On a donc cherché des moyens d'abaisser ce chiffre et voici comment on y arrive.

On pent d'abord se servir de la viande de cheval, qui est d'un prix beaucoup moins élevé, tout en ayant des qualités nutritives égales, si ce n'est supérieures, à la viande de bourí; on peut aussi métanger la pondre de filet de beurí ou de cheval avec des farines nourrissantes et en particulier avec la farine de lentilles.

De toutes les légumineures la lentille contient le plus d'azole et le plus de ler; c'est un excellent aliment, et l'on sait depuis longtemps que la fameuse Revalescière, dont ou voit les vertus curatives s'étaler à la quatrième page des journaux, n'est en résumé que de la farine de lentilles; mais il faut reconnaître que jusqu'iei la farine de lentilles, telle qu' on la trouvait dans le commerce, ne rappelait en aucune façon le mélange vendu sous le nous de Revolescière.

M. Dehove a encore ici rendu un grand service dans l'étude de ces fariues alimentaires, en nous montrant que la différence qui existait entre la Revalescière et les farines de lentilles du commerce résultait de ce fait : c'est que la première était faite avec des lentilles cuites et réduites ensuite en poudre, tandis que les secondes n'étaient que de la farine de lentilles crues. La cuisson dans ce cas auguente dans des proportions considérables la valeur nutritive de la lentille.

On trouve aujourd'hui dans le commerce ces differentes poudres aux pris suivants: la poudre dite de viande pure qui est de la poudre de viande de cheval, au prix de 8 francs le kilogramme pour les hôpitaux et 12 francs pour le public; la poudre de filet de hœut à raison de 15 francs le kilogramme pour les hôpitaux et 20 francs pour le public; la poudre de lentilles cuites à 2 francs le kilogramme, et enfin le mélange de farine de utilles cuites et de filet de bœuf au prix de 12 francs le kilogramme, Je crois d'ailleurs que l'on pourra partout fabriquer, avec une extréme facilité, ces différentes pondres.

Qu'il s'agisse de poudre de filet de beæf ou de cheval, ou du nélange de cette poudre avec la farine de lentilles, ou bien encore de la poudre de foie, on administre de 200 à 400 grammes par jour de ces poudres. Pour M. Debove, qui ne donne à ses tuber-culeux que des aliments par le gavage, cette quantité de poudre

pent même atteindre 660 grammes par jour, ce qui correspond à plus de 3 kilogrammes de la substance fraiche. Pour moi, qui ne pralique le gavage que le matin et laisse le soir le malade dincr sans avoir recours à la sonde, je me contente de domer de 200 à 300 grammes de poudre de viande, que je delaye dans 1 litre de lait, J'ai tonjours soin de laver l'estomae du malade avant de le gaver.

D'un les malades qui refusent l'emploi du siphon stomacal, on peut encore utiliser ees mélanges de différentes façons, soit en dissolvant les poudres dans du bouillon eland dégraissé, soit en les mélangeant avec des œufs brouillés; on obtient ainsi des préarations fort agréables et qui faitent le plus souvent le goût du malade. Ces préparations de poudre de viande sont en effet de beaucoup supérieures aux préparations andiques faites avel en viande erue; elles ont un goût beaucoup plus agréable, leur aspect n'est nullement repoussant; elles évitent l'inconvénient si souvent observé aujourd'hui de la présence du tenia après l'usage de la viande crue; enfin, et c'est sur ce point que je veux surfout insister, ces poudres sont beaucoup plus digestives.

M. Debove, en effet, en inventant ees poudres de viande et en en généralisant l'emploi, a non seulement rendu facile l'alimentation par le siphon stomacal, mais encore il a bieu mis en lumière ce fait que la digestibilité des aliments est en rapport direct avec leur état de cohésion. On comprend, en effet, que cette poudre de viande impalpable puisse être facilement peptonisée par le sue gastrique et que cette facilité de digestion permette d'introduire et de faire absorber des quantités de substances arotées.

Il y a plus : on dirait que, dès que l'on favorise la digestibilité de l'estomae, la muqueuse reprend une activité nouvelle et le suc gastrique est sécrété de plus en plus à mesure qu'il se trouve des substances facilement peptonisables en coutact avec la muqueuse de l'estomae. En effet, un grand nombre de malades qui avaient perdu complètement l'appétit voient cette sensation reparaître à un très haut degré, après l'administration pendant quelques jours de cette poudre alimentaire. Partout done oi nous faisons usage de la viande erue, il faut désormais y substituer les poudres de viandes qui, sous un volume moindre, donneut une quautité beauconp plus considérable de principes azotés facilement absorbables.

Les résultats thérapeutiques que l'on obtient par l'emploi de ces poudres alimentaires sont des plus remarquables, M. Debore en a signalé de magnifiques exemples; dans mon service j'olutiens des effets atualogues, et cela non seulement dans la phthisie julmonaire, mais encore dans toutes les maladies où la nutrition est troublée. Malgré les inconvénients et les obstacles que rencontrera souvent celt méthods, qui nécessite une certaine patience de la part du malade et une grande énergie de la part du médecin, je la crois appelée à nu grand avenir et c'est pourquoi j'ai de nouveau appelé l'attention sur les progrès qu'a faits cette méthode de la survilimentation depuis les preuières communications que j'ai faites, à ce sujet, dans le Bulletin de théropeutique.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Nouvelles recherches sur les anésthésiques :

Par M. Noël Guéneau de Mussy.

Membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'Hôtel-Dieu.

Au moment of l'Académie de médeeine poursuit une discussion du plus grand intérêt sur les dangers du chloroforme, sur les conditions dans lesquelles ces dangers se produisent et sur les mesures à prendre pour les conjurer, j'ai peusé qu'il ne serait, pas inutile de ruppeler et d'analyser un travail important publié, il y a dir-chuit mois, sur ce sujet par le British medical Journal.

Âu congrès de Manchester, en 1877, une commission avait été instituée par l'Association médicale hritannique, pour étudiec les effets des anesthésiques. Cette commission, composée de M. le docteur Mac Kendrick, professeur de physiologie à l'Université de Glasgow; de M. Joseph Coats, professeur de publiogie, et de M. Newman, professeur de climine pathologique, s'est livrée pendant trois ans à de nombreuses expériences, dont le résultat se trouve consigné dans le numéro du 18 décembre 1880 du journal de l'Association.

Cos expériences avaient un double objet : 1º de déterminer en quoi consistaient les dangers spéciaux du chloroforme, et 2º de rechercher si quelque autre anesthésique était exempt de ces dangers, sans perdre de vue l'action physiologique des anesthésiques et les observations fournies par la clinique sur leurs avantages et sur leurs inconvénients, Les commissaires s'occupièrent d'abord de l'action du chloroforme sur les organes respiratoire est surle cœur. Son action délétère sur le ceutre respiratoire est incontestable; souvent, après que la respiration a cessé chez les chiens et les lapins, on perçoit encore par l'auscullation les mouvements du cœur. Cependant celui-ci est affecté à un certain degré en même temps que la respiration; son arrêt peut accompagner et même quelque lois précèder celui des mouvements respiratoires, et comme c'est à la suspension des contractions cardiaques qu'est souvent attribuée dans les observations la mort par le chloroforme, il fallait trouver une méthode qui isolat l'action qu'il exerce sur le cœur de son action sur la respiration.

Cline les batraciens, la solidarité est heaucoup moins intime entre la respiration et les mouvements du cœur que chez les animaux à sang chaud. Le œur, chez les grenouilles, pout continuer à battre longtemps après que la respiration est suspendue.

Si on expose une grenouille à des rapeurs de chloroforme sous une cloehe renversée jusqu'à l'anesthissier et que, la retirant alors, on mette le cœur à nu en fendant le sternum et qu'on la replace sous la cloche, on voit les battements du cœur devenir de plus en plus faibles jusqu'à ce qu'ils s'arrètent; tandis que si la même expérience se fait avec des vapeurs d'éther, le cœur confinue à battre indéfiniment. Tous les physiologistes sont d'accord sur ces faits.

La commission a répété ces expériences sur des animaux à sang chand: lapins et chiens. Après les avoir anesthésiés, on a ineisé la trachée et on y a placé un tube correspondant à une pompe aspirante et foulante à l'aide de laquelle on pratiquait la respiration artificielle. Un tube de caoutchoue annexé au tuyau de la pompe permettait à volonté d'introduire dans l'arbre respiratoire des vapeurs anesthésiques.

Une fois la respiration artificielle établie, on mit le cœur à nu en fendant la partie inférieure du sternum avec des cisailles. Alors on constata qu'en introduisant des vapeurs de chloroforme dans le circuit de la pompe, les hattements du cœur devenaient de plus en plus faibles; presque immédiatement le ventricule droit se distendait, et généralement, elex les lapins, le cœur s'arrêtait avec distension des cavités droites.

Avec l'éther, au contraire, les résultats étaient absolument

différents; on pouvait prolonger indéfiniment l'éthérisation sans modifier les battements du cœur. Ainsi, chez un lapiu, il contimunit à battre vigoureusement au bout d'une leurer, sans compter vingt minutes qui avaient été nécessaires pour produire l'anesthésie.

Il était évident, d'après ces expériences comparatives faites avec l'éther et le chloroforme, que le premier de ces ansethésiques avait le grand avantage d'être inoffensi pour le court, tandis que le chloroforme exerçait sur cet organe une action dangereuse; d'autre part, le chloroforme-avait l'immens exantage de produire l'anesthésie d'une manière heaucour; plus rapide : ainsi sur des lapins qu'on anesthésiait à l'aide d'une compresse imprégnée de ces agents, on arrivait à un résultat complet, en trois minutes, avec le chloroforme; fandis qu'il en fallait quinze ou vingt avec une compresse imprégnée de létre jusqu'à saturation.

La commission se mit alors à chercher s'il n'existait pas un anesthésique qui possédât l'efficacité du chloroforme sans en avoir les inconvénients,

Dans cette recherche, on expérimenta d'abord sur des grenouilles pour les motifs indiqués plus haut, et quand l'agent csayé paraissait offirir quelque importance, on répéta ces recherches sur des lapins et sur des chiens chez lesquels on pratiquait la respiration artificielle et on mettait le cœura découvert,

3° La benzine (CPIF) ne fut essayée que sur des grenouilles; l'anesthésie fut à peu près aussi lente qu'avec l'éther. Il y avait de l'agitation et les mouvements du œur étaient manifestement alfaiblis, moins cependant qu'avec le chloroforme;

4º L'acétone (CºHºO) n'a, après une administration très prolongée, produit qu'un léger degré d'anesthésie;

Plus douteuse encoro est l'action du pyrrol (C'HeN) comme anesthésique; mais, en revanche, il provoque du trismus et des convulsions;

5º Le bichlorure de méthylene, qu'on ne peut pas considérer comme un composé fixe, car le point d'ébullition n'en est pas constant, est faiblement anesthésique; il suspend la respiration et les mouvements du œur moins rapidement que le chloroforme;

6º L'amylène (C5H10) est demeuré sans action;

7° Le chlorure de butyle (C'H°Cl) a rapidement arrêté les mouvements respiratoires et ceux du cœur; 8º Le hichlorure d'éthène (C²H'Cl), liqueur des Hollandais, n'a produit l'anesthésie qu'au prix de convulsions qui ont duré jusqu'à la mort de l'animal en expérience;

9º Le chlorure de méthyle (GH²Cl) n'a pas d'action anesthésique;

10° Le chlorure d'éthyle (C'H*Cl), qui bout à + 12 degrés, produit une rapide anesthèsie, mais très promptement aussi des convulsions et l'arrêt des mouvements respiratoires;

11° L'éther d'éthyle nitreux (C°11°NO°) provoque de l'excitation et des convulsions, presque immédiatement suivies de l'arrêt de la respiration.

Evidemment, d'après ces résultats, il n'y javait lieu de songer à aucune de ces substances comme succédanées du chloroforme. Il en restait deux à expérimenter dans la série que la commission avait à sa disposition : le chlorure d'isobutyle et le bichlorure d'éthylème.

12 Le chlorure d'isobutyle (CPICI), administrò à des grenouilles placées sous une cloche de verre, produit l'anesthésie en cinq minutes. Alors le cœur fut mis à découvert et les battements demeurèrent très vigoureux pendant les trente-cinq minutes que durn l'expérience.

Appliqué à des lapins, à l'aide d'une compresse, il a produit l'anesthésie dans un temps qui a varié de trois à cinq minutes. On continua à l'administre pendant une demi-leure sans amener aucun trouble de la respiration. Le résultat fut à peu près le même clez les chiens : anesthésie complète en einq minutes; la respiration resta normale, sanf parfois un l'éger stertor;

13° Le hielhorure d'éthydène (CPI+CE), isomère au hielhorure d'éthène produit de l'aldéhyde, administré sous cloche à des grenouilles, a déterminé l'anesthésie en quatre ou cinq minutes; le cœur, mis à nu, a continué à battre pendant toute la durée de l'expérience, c'est-d-ire vingt à vingt-cinq minutes.

Sur des lapins, appliquée à l'aide d'un mouchoir, cette substance a produit l'anesthésie en quatre minutes.

Une seule fois, il y eut une suspension très courte des mouvements respiratoires. Le cœur étant mis à nu, ses battements continuèrent vigoureusement pendant toute la durée de l'expérience, qui fut de quarante minutes.

Le bichlorure d'éthydène fut administré à des chiens de la même manière ; l'anesthésie fut complète en deux ou trois minutes. Dans nn seul cas, sur un petit chien, il prevoqua de l'agitation et quelques cris. Un gros chien fut anceshésic, pendant une demi-heure, avec des doess répétées d'éthydene, sans qu'on pût constater le moindre affaiblissement de la respiration et du cœur; l'animal se réveilla très rapidement, bien portant et de bonne lumeur.

Sur deux chiens anesthèsiés, on mit le cœur à nu en pratiquant la respiration artificille ; il n'y ent aucun trouble de l'action du œur, bien que l'air qui arrivait dans les poumons fût saturé de vapeur d'éthydème. Chez un de ces animaux, on substitua rapidement les vapeurs de chloroforme à celles d'éthydème et presque aussitôt les contractions du œur faiblirent; le ventricule droit se dilata et le sang devint noir.

Un chien peut donc vivre longtemps dans un état de complète anesthésie sous l'influence de l'éthydène, tandis qu'avec le chloroforme il succombe rapidement.

Il est remarquable que le chlorure de butyle et le chlorure d'isobutyle, qui ont la même formule chimique, manifestent des actions aussi différentes.

On observe le même contraste entre l'action du bichlorure d'éthène et celle du bichlorure d'éthydène, qui sont presque isomères : le premier provoque des convulsions, tandis que le second semble promettre un excellent anesthésique.

Il fallait sonmettre les deux substances qui avaient donné des résultats encourageants à une expérimentation plus approfondie; c'est ce qu'a fait la commission.

Pour apprécier l'action physiologique des anesthésiques, la commission a commencé par chercher à délerminer les changements qui pouvaient surrenir, sous leur influence, dans les gaz du sang, dans ceux de la respiration, dans la conduction des impressions nerveuses et dans les facultés syethiques.

Pour analyser les gaz du sang, on établissait une communication entre l'aorte ou la veine cave d'un animal anesthesie et un tube de verre fermé par des robinets à ses deux extrémités, rempli de mercure et plongeant par son extrémité inférieure dans une cure à mercure. Ce tube, d'une autre part, pouvait communiquer latéralement avec le réservoir d'une pompe de Plüiger, dans lequel, après avoir produit le vide, on faisait arriver les gaz du sang.

Pour apprécier les modifications apportées à la composition de

l'air expiré, on plaçai l'animal en expérience dans une boite d'étain dont les parois latérales étaient en glace, avec deux tuhes aux deux extrèmités: l'un apportail l'air extérieur, privé d'acide carbonique par son passage à travers une solution de polasse, et desséché par l'acide selfurique; l'autre, qui emportait rexpiré, le dépouillait de sa vapeur d'eau en lui faisant traverser un tube qui contenait du chlorure de calcium, et ensuite de son acide carbonique en le faisant passer à travers des ampoules renfermant une solution de polasse. L'augmentation de poids subje par ces divers appareits indiquait la quantité d'eau et d'acide earbonique produite par la respiration. Bien entendu qu'on avait pris des précautions minutieuses, consignées dans le rapport, pour rendre l'appareil impénétrable à l'air extérieur.

Pour déterminer la proportion d'oxygène de l'air expiré, après l'avoir dépouillé par les procédés que nous venons d'indiquer de sa vapeur d'eau et de son aedie carbonique, on l'a fait passer à travers une forte solution d'ammoniaque dans un vase de enivre chauffé au rouge; dans ces conditions l'oxygène de l'air s'unit al l'hydrogène de l'ammoniaque; reste un métange d'ammoniaque, d'azote et de vapeur d'eau; on élimine celle-ci à l'aide de la baryte caustique, on l'ammoniaque par l'acide sulturique; et l'azote obtenu est si pur qu'il ne ternit pas le sodium.

On a analysé d'abord les gaz fournis par l'animal pendant un temps déterminé avant de l'anesthésier et on les a comparés avec ceux qu'il fournit, dans le même temps, étant anesthésié.

La commission est arrivée à cette conclusion : que le chloroforme augmente d'une manière très notable la quantité d'acide carbonique exhalée.

Quelques inhalations d'éther et de chloroforme non poussées jusqu'à l'anesthésic retardent la perception des impressions visuelles, comme on peut s'en assurer à l'aide du chronographe de Regnault, sans que le malade ait conscience de ce retard.

Historique de l'éthydène. — C'est à Paris que le bichlorure d'éthydène parait avoir été employé pour la première fois, à titre d'anodin, en applications topiques sur les articulations douloureuses dans le rhumatisme, mais c'est le docteur Snow qui l'employa le premier comme anesthésique; il publia en 1858 un travail sur ce sujet, appuyé de quinze observations où cette substance avait été employée avec succès. En 1870, le bichloch crure. d'éthydène fut employé à Berlin par Langenheck et

Liebreich et des mémoires furent publiés sur ce sujet par les docteurs Sauer et Steffen, qui contiennent cinquante-deux observations. — Sur trente-deux cas, dans deux il y ent des vomissements, et dans deux autres des nausées et de la céphalalgie. — Sauer rapporte un cas mortel chez un malade atteint d'une maladie du ceur,

L'éthydène a été depuis employé sur une grande échelle; le docteur Clover a publié en 4879 un résumé de 4877 observations, il y eut un cas mortel chez un malade affecté de dégénérescence graisseuse du cœur et qui d'uilleurs avait été successivement soumis aux vapeurs de protoxyde d'azote et ensuite à celles d'éthydène. Le docteur Sauer, tout en étant très satisfait des résultats obtenus, pense que la difficulté d'avoir de l'éthydène pur pourra s'opposer à la vulgarisation de cette substance comme anesthésique, Gràce aux progrès de la climie, cette difficulté, ajoute le rapport, n'existe plus aujourd'hui. Pour compléter ce rapport j'ajouterai que Giraldès, tui aussi, avait employé l'éthydène et paraissait s'en être bien trouvé, La commission s'est alors livrée à des observations sur l'homme, avec le concours de trois des etirurgiens de l'hôpital occidental de Glasgow : l'un devait faire un usage exclusif de l'éthydène, l'autre employer le chloroforme, et le troisième se servir alternativement de ces deux substances. La plupart des opérations ont été faites dans le même amphithéâtre à une température de 15 à 18 degrés, Des tableaux insérés dans le rapport font connaître l'âge, le sexe des malades, le temps nécessaire pour arriver à une anesthésic chirurgicale complète : c'est-à-dire celle dans laquelle il y a abolition compléte de la sensibilité, de la conscience et des mouvements volontaires ou réflexes des muscles de la vie de relation.

Ces tableaux indiquent également le temps qu'a exigé le réveil après la cessation des inhalations de vapeurs anesthésiantes, la quantité d'anesthésique remployée, la durée de l'anesthésique il est accidents immédiats qu'elle a provoqués, ceux qui sont survenus dans les vingt-quatre heures qui ont suivi l'opération, l'état de la neau, des veux, du visage.

En résumé, l'éthydène a produit l'anesthésie un peu plus rapidement que le chloroforme ; le temps nécessaire pour le réveil a été sensiblement le même dans les deux cas ; la quantité d'éhydène employée a été un peu plus considérable en moyenne que celle du chloroforme, mais cela peut dépendre de la durée variable des opérations; les vomissements/ont été deux fois plus fréquents avec le chloroforme; et le temps pendant lequel le malade a éprouvé des nausées après l'opération a été plus considérable; jusqu'ici rien de bien décisif en faverne de l'éthyéden

Alors la commission procéda à des expériences sérieuses et multipliées pour déterminer quelle est l'action de cest est anesthésiques sur le poumon et sur le cœur. C'est au point de vue de cette double action que l'éthyden et le chlorotorme offrent le plus de dillierence. Sur einquante sujets anesthésiés par l'éthydene, une seule fois le pouls tomba à 6 & et le plus bas chiffre des respirations fut de 16 par minute. Dans heaucoup de cas les mouvements du cœur et de la respiration sout restée très réculiers.

Il en lut autrement avec le chloroforme : dans 5 cas, le pouls tomba à 64, dans 7 à 60, dans 4 à 56, et dans un a 48. Les respirations lurent dans 5 cas entre 30 et 35 par minute, dans 6 entre 35 et 40, dans 5 autres 40 et un peu au-dessus, et dans un cas 72 doique dans quelques cas le rythme credique et le rythme respiratioris subissent peu de changements sous l'influence du chloroforme, etcle eirconstance est très rare; dans heaucoup de cas, les rapports du pouls et de la respiration se trouvent grandement allérès; le pouls tombe en même temps que la respiration s'accelère, ce qui est rare avec l'éthylène, et les changements observés dans ces deux fonctions sout moins prononcés. On a observé ces modifications neuf fois sur cinquante avec le chloroforme, lutif fois seulement avec l'éthylène, et encore étaion-felles peu prononcées.

Des tableaux schématiques de la marche du pouls et de la respiration montrent dans le trouble de ces fonctions la différence très considérable qui existe entre l'éthydène et le chloroforme; quoique le tableau consacré à ce dernier agent exprime la moyenne des neuf cas ciles, tandis que pour l'éthydène on a choist, parmi les deux eas analogues, celui où ces modifications étaient le plus accusées.

Avec le chloroforme cette altération des rapports du pouls avec la respiration, quand elle était considérable, était accompagnée d'une tendance au dicrotisme, tandis que cette tendance ne s'est manifestée qu'une seule fois avec l'éthydene.

Une commission de la Société médico-chirurgicale de Londres,

commission qui complait parmi ses membres sir James Pagel, Richard Tuain, Charles Moor, Charles West et le regretté Sibson, etc., avait dans un excellent rapport noté l'influence différente du chloroforme et de l'éther sur la pression du sang dans les artères, recherchée à l'aide de l'hémodyaamomètre de Poiseuille; après une étévation passagère, il y avait avec le chloroforme une chute graduelle; avec l'éther l'étévation primordiale était plus prononcée et la chute insignifiante.

La commission actuelle a répété ces expériences et s'est servie d'un instrument plus sensible et enregistreur : celui de Rodolphe Rothe, de Prague, auquel l'inventeur a domé le nou de kynogra-phe et qui ne me paraîtêtre d'ailleurs qu'un perfectionnement de celui de Poiseuille, auquel on a ajouté l'enregistreur sphygmographique de Marey.

Donné à des lapins à doses continues, le chloroforme fait tomber la pression graduellement jusqu'à zéro. L'éthydène administré de la même manière la diminue considérablement, mais sans l'abolir complètement comme le chloroforme, tandis que l'éther demeure sans action sur la pression du sang.

Sur des chiens la commission a noté plusieurs particularités intéressantes : après avoir suspendu le chlorofornisation chez un chien anesthésié, la pression peut diminuer et tomber à zéro avec un remarquable ralentissement du cœure une augmentation de la durée de chaque pulsation; quand la pression se relève, on observe des chutes périodiques qui coîncident avec les mouvements respiratoires.

On constata aussi ce qu'on avait déjà noté chez des lapins, quand l'animal n'était pas complètement anesthésic : chaque nouvelle application, même quand elle ne durait que quelques secondes, pouvait faire tomber brusquement la pression de do millimétres sur 410; elle remoniait rapidement ensuite à son chiffre primitif : cela était dû probablement à une action réflexe et la vapeur d'ammoniaque approchée des narines peut produire le nême effet chez des lapins.

L'éther administré au même ehien fut sans influence sur la pression, si même il ne l'augmenta pas. La pression baisse cependant quand l'animal crie ou se débat.

L'éthydène a diminué la pression plus lentement et moins complètement que le ehloroforme, et les mouvements respiratoires ne furent pas interrompus. Deux fois après l'administration du chloroforme ou platôt après qu'il avait été suspendu et que l'animal était en partie réveillé, la pression tomba subitement une fois de 104 à 0, l'autre fois de 06 à 20, avec un ralentissement des pulsations qui laissait entre elles une seconde et denie, Cuelle que soit la cuise de cette disposition à la syneope qui s'est manifestée dans le second cas, soixante-dix secondes après que le chloroforme avait été enlevé; quoique la dépression n'ait pas été poussée jusqu'à l'interruption compléte des battements du œur, il en faut conclure qu'il est prudent de surveiller le malade après la chloroformisation tant qu'il n'est pas réveillé.

Soumis de nouveau à l'administration du chloroforme peu de temps après son rétablissement, le même animal subit une chute rapide de la pression artérielle; les pulsations étaient séparées par des intervalles de six et même de neuf secondes, pendant lesquelles la pression était tombée à gror; le chloroforme avait été enlevé et la respiration continuait; le pouls se canima et reprit sa fréquence lubituelle, unis avec zéro de pression entre chaque pulsation et 10 millimètres seulement de pression pendant la pulsation. Après trente-neuf de ces pulsations la respiration artificielle pendant trente secondes, après lesquelles la respiration artificielle pendant trente secondes, après lesquelles la respiration se vidament et la pression augmenta; au bout de quaraute-deux secondes elle atteignit graduellement la hanteur de 100 millimètres.

L'administration du eldoroforme n'avait duré que soixantedrix secondes et elle était interrompue depuis quarante-luit secondes quand la respiration s'arrêta; il n'est done pas probable qu'il faille le considèrer comme la cause directe de ce accident, qui peut être attribué au ralentissement extrême et à l'insuffisance des contractions du œur, si faibles que dans leurs intervalles la pression était à z'or. De là l'oligitémie du centre cespiratoire et l'arrêt des mouvements respiratoires, qui, bien que constituant le phénomène extérieur le plus saillant, était sous la dépendance du trouble cardiaque.

L'ethydene fut administré quand l'animal fut rétabli; la pression tomba à 36 millimètres et se releva jusqu'à 50, bien que l'administration de l'anesthésique fût continuée; les pulsations eardiagues continuèrent avec leur fréquence normale.

Daus une autre série d'expériences, les anesthésiques furent administrés à l'aide de la pompe qui servait à entretenir la respiration artificielle. La pression, avec le chloroforme, tomba de 67 millimètres, avec l'éthydène de 26 seulement.

L'animal étant rétabli, on plaça sur le tube introduit dans la trachée une compresse imbliée de chloroforme; en trois minutes cinquante-six secondes, la pression tomba à 28 millimètres. On enleva alors le chloroforme et au moment même la respiration à servâta. Ou pratiqua la respiration artificielle; mais au bout de vingt et une minutes le cœur s'arrêta et ne recomença à battre, d'une manière lente, que vingt-cinq minutes après le début de la respiration artificielle. Les auteurs pensent que celle-ci n'a peut-être pas été sans influence sur l'arrêt du cœur. Avant de s'arrêter, la respiration était courte et très peu profonde, el les mouvements d'ampliation forcée de la respiration artificielle ont pu faire pénétrer tout à coup dans les vaisseaux du chloroforme qui stagnait en quelque sorte dans le noumen.

Quand l'animal fut rétabli, l'éthydène fut administré de la même manière; mais une administration prolongée ne fit pas descendre la pression au-dessous de 38; la respiration et les hattements du cœur demenièrent inallérés.

Après la section des pueumogastriques, la chute de la pression fut plus lente. Après avoir mis en jeu la respiration artificielle, on poussa très loin l'Administration de ces anesthésiques en chandfant le flacon de Wolf qui les contenuit et il n'en résulta aucun abaissement plus prononcé de la pression artérièlle. Elle se releva même pendant qu'on administrati l'éltydéne. Arce celui-ci, les courbes produites par les mouvements respiratoires persistèrent; les mouvements du cœur conservèrent leur énergie et leur régularité normales; tandis qu'avec le chloroforme la courbe respiratoire s'eflaga et le choc cardinque devint pressque insensible, quoique la pression ne descendit pas au-dessous de 40 millimetres.

La commission entreprit alors une autre série d'expériences pour déterminer les changements qui surviennent dans la circulation pulmonaire et dans le poumon lui-même sous l'influence des anesthésiques. Elle imagina un appareil très ingénieux, qui permettait d'examiner an microscope le poumon et la membrane interdigitale d'une grenouille, pendant qu'à l'aide d'une canule introduite dans la glotte on faisait penêtrer dans le poumon de l'air pur ou mété de vapeurs anesthésiques, Cet appareil, gradué et muni du manomètre, permettait d'apprécier la quantité d'air ou de vapeurs aucsthésiantes employée, la pression à laquelle ces gaz étaient soumis et le temps pendant lequel avait duré l'expérience.

Áprès un temps variable pour chaque substance, la circulation se ralentissait; les globules oscillaient, puis s'arrètaient, d'abord dans les capillaires, ensuite dans les artérioles et plus tard dans les gros vaisseaux; et cela indépendamment du nombre des pulsations cardiaques

Les hématies, agglomérées en piles, subissaient dans certains points une altération qui les désagrégeait en un magma rougeatre; ce magma disparaissait quand la circulation s'était rétablie.

Les vaisseaux se rétrécissaient d'abord, puis les parois des réseaux vasculaires, très nettement délimitées quand la circulation citait active, palissaient et s'efficaient. Les alvéoles pulmonaires, qui étaient tapissées par des cellules plates, irrégulières à noyaux, derenaient indistinctes; le noyau disparaissait d'abord, puis les cellules, qui semblaient remplacées par un protoplasma granuleux. Quand, après la soustraction de l'anesthésique et l'injection d'air pur, la circulation se rétablissait, les cellules reparaissaient d'abord dans les plus larges vaisseaux et finalement dans capillaires, en sens inverse du mouvement d'arrêt,

Dans la patte, la circulation s'arrètait très promptement, après qu'elle s'était arrètée dans le poumon, et il ne s'y rétablissait qu'après qu'elle s'était préalablement rétablie dans les vaisseaux pulmonaires.

Cos effets sont communs aux trois ansthésiques indiqués; mais tous ne les produisent pas au même degré et n'agussent pas avec la même promptitude, avec les mêmes doses; le rétablissement des fonctions respiratoires n'est pas également rapide après qu'elles ont été arrêtées. Sous ce rapport, voic le résultats comparatifs obienus avec le chloroforme, l'éthydène et l'éther :

Le temps nécessaire pour produire l'arrêt complet de la circulation a été de soixante-quinze secondes (une minute un quart) avec le chloroforme, de cent quatre-vingts secondes (trois minutes) avec l'éthydène, de deux cent soixante-dix secondes (quatre minutes et demie) avec l'éther.

La quantité d'anesthésique employée a été comme 50 avec

le chloroforme, comme 250 avec l'éthydène, comme 560 avec l'éther.

La quantité d'air nécessaire pour rétablir la circulation a été de 720 centimètres cubes avec le chloroforme, de 240 centimètres cubes avec l'éthydène, de 180 centimètres cubes avec l'éther.

Les contractions du cœur, avant qu'on établit la respiration artificielle, ont été réduites à 18 par minute avec le chloroforme, à 23 avec l'éthydène; elles comptaient 24 avec l'éther.

Les choes cardiaques, après l'arrèt de la circulation pulmonaire, n'étaient plus que de 4 par minute avec le chloroforme, 7 avec l'éthydène, 6 et demie avec l'éther.

Ainsi, quoique la quantité de chloroforme employée pour produire l'arrêt de la circulation ne fût que le cinquième de la quantité d'éthydème et le dixième de la quantité d'éther exigée pour arriver à ce résultat, la quantité d'air nécessaire pour le rétablissement de la circulation avec le chloroforme a été trois fois plus considérable qu'avec l'éthydème et quatre fois plus grande qu'avec l'éther.

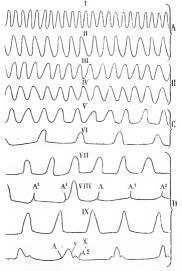
D'une manière générale, le rétablissement est d'autant plus rapide et la quantité d'air pur nécessaire est d'autant moindre, que l'arrêt de la circulation a exigé un temps plus considérable et une plus grande dose d'anesthésique.

On voit encore que dans presque tous ses effets l'éthydène tient le milieu entre l'éther et le chloroforme.

Pour déterminer l'action des anesthésiques sur l'impulsion du cœur, la commission s'est servite de l'appareil de M. Rudolph Rolle, de Braque; une planche et une légende annexées à ce mémoire indiquent le mécanisme assez compliqué. Cet instrument peut enregistrer les choes du cœur sur une longueur de quater-vingts piedes, et il enregistre simultanément le temps et la durée d'emploi des anesthésiques et au besoin le moment où se produisent certains changements dont on veut fixer la date.

Dans la planche ci-jointe un premier tracé donne les battements du cœur d'une grenouille eurarisée; on en compte 40 et demi par minute; la période de repos est pour ainsi dire nulle.

Dans le tracé II, on administre le chloroforme, par l'intermédiaire de la respiration artificielle, à cette grenouille curarisée; les battements du cœur tombent à 23, sans que la période de de repos soit très marquée - le mouvement ascensionnel es énergique et rapide.



Les expériences suivantes ont étéfaites sur des grenoulles non curarisées :

Les tracés III et IV nous montrent les battements du cœur

sous l'influence de l'éther, le numéro III immédiatement après que le cœur a été mis à nu ; le IV après sept minutes d'éthérisation à l'aide de la respiration artificielle.

Les pulsations sont tombées à 21 et 19; la période de repos est peu marquée.

Les tracés V et VI représentent l'action de l'éthydène: le premier : des que le cœur fut mis à nu; le second, einq minutes après que les vapeurs d'éthydène out été introduites dans le cireuit de la pompe respiratoire.

Dans le tracé V, les pulsations sont au nombre de 16 par minute; la période d'activité est à la période de repos :: 2,8 : 3,5; sa ligne assendante est un peu incurrée au sommet et à la base et la ligne de descente est plus oblique.

Dans le tracé VI, on ne compte que 7 pulsations par minute, t la période de repos est à la période d'action :: 10:4.

En outre, la durée de chaque stystole est augmentée ; il y a un plus grand intervalle entre l'origine de la ligne ascendante et la terminaison de la ligne descendante.

Les lignes suivantes indiquent les effets du ebloroforme: VII représente les battements du cœur au moment où il vient d'être mis à nu; ils sont au nombre de 41 par minute; VIII, deux minutes après, alors que 150 centimètres cubes de vapeurs chloroformiques avaient été introduites dans le poumon, à l'aide de la respiration artiticielle.

Le tracé IX montre le rétablissement de la circulation après que de l'air pur a été introduit dans le poumon pendant trois minules.

On fait de nouveau inhaler à cet animal, pendant deux minutes, 200 centimètres cubes de vapeurs de chloroforme et les monvements du cœur donnent alors le tracé n° X.

Dans le tracé VII, on observe une légère obliquité ascendante de la ligne qui sépare les pulsations: elle exprime la lenteur avec laquelle se remplissent les eavités du cœur. La ligne ascendante est un peu courbée, les sommets, sont arrondis, la chute est presque droite.

Quand on introduit le chloroforme par le moyen de la respiration artificielle, on obtient toujours un tracé semblable à celui du numéro VIII. A la base de l'ondulation du milieu on observo un petit soulèvement (A') qui correspond à la contraction de l'oreillette, la ligne descendante peut se terminer (X A') par un soulèvement semblable qui indique également une contraction de l'oreillette. On observe d'autres soulèvements Aº (tracés VIII et X), qui ne sont pas suivis de contractions du ventricule; l'oreillette continue à se contracter régulièrement; mais le ventrieule resté inerte.

Les modifications de l'action du cœur doivent être en grande partie responsables des changements survenus dans la circulation et le tissu des poumons, le ralentissement de la circulation pulmonaire et la diminution du ealibre des artérioles et des capillaires des noumons correspondant exactement à l'affaiblissement de l'impulsion cardiaque; mais on peut se demander, eependant, si la résistance que rencontre le courant sanguin dans les vaisseaux de l'appareil resuiratoire n'a pas une part dans l'arrêt du eœur. Dans l'état normal ee courant est continu et non intermittent; il le devient quand les anesthésiques sont administrés en larges quantités; en même temps le calibre des capiliaires diminue et le tissu pulmonaire subit certains changements : le rétrécissement des capillaires doit-il être imputé au ralentissement et à l'affaiblissement des contractions cardiaques, ou ne pourrait-il pas être dû à l'action locale des anesthétiques sur les poumons, opposant un plus grand obstacle au passage de l'oudée sanguine et empêchant le eœur de se vider? A l'appui de cette dernière hypothèse on observe que, dans l'anesthésie prefonde et surtout dans celle qui est due au chloroforme, le cœur est très distendu. L'altération des globules sanguins signalée plus haut semble prouver que les anesthésiques ont sur eux une action directe. Les changements survenus dans les rapports mutuels du sang et des vaisseaux exigeraient une augmentation de l'action du cœur alors précisément que celle-ci est considérablement diminuée ; il y a done dans l'enchaînement de ces phénomènes un cercle vicieux qui peut aboutir à la suspension des mouvements circulatoires,

La commission termine son rapport en formulant les conclusions auxquelles elle a été conduite par ses expériences sur l'action et sur la valeur respective des trois auesthésiques qu'elle a nlus soécialement étudiés.

Ces conclusions résument succinetement ces résultats expérimentaux, sans discuter les problèmes physiologiques qu'ils soulèvent et les explications qu'ils demandent; questions qui très probablement ne doivent être discutées, dans la pensée des com. missaires, qu'après les expériences complémentaires dont ils tracent eux-mêmes le plan.

Mêmo avec ees desiderata, eette première série d'expériences m'a paru digne d'être rappelée, comme pièce à consulter dans le grand débat qui depuis plusieurs semaines est agité devant l'Académie. Il me semble que ces expériences, poursuivies avet ant de persérérance et de méthode, peuvent jeter quelque lumière sur des points restés obscurs, confirmer quelques opinions qui n'étaient pas appuyées sur des preuves suffisantes, précier les directions dans lesquelles doivent se porter les rechercis ultérieures et apporter ainsi leur contingent au développement et au perfectionnement d'une des plus grandes découvertes de l'art métidea contemporain.

Voici ees conclusions groupées sous trois titres: 1º Conclusions cliniques, 2º Effets physiologiques, 3º Conclusions pratiques,

I. Conclusions cliniques. — 1° Il faut, pour produire l'anesthésie, une dose d'éthydène plus considérable que celle qu'exige le chloroforme, mais on l'obtient plus rapidement.

2º On observeavee ees deux substances des nausées et des vomissements, mais ces accidents se prolongent pendant un temps heaucoup plus long après le chloroforme qu'après l'éthydène; ces aymptômes sont indépendants de la quantité d'anesthésiques emplorée et de la durée de leur emploi.

3º Les rapports du pouls et de la respiration sont troublés par ces deux agents; le pouls peut se ralentir pendant que la respiration s'accélère, mais cette anomalie fonctionnelle est beaucoup plus fréquente et plus prononcée avec le chloroforme qu'avec l'éthydène : dans le rapport de 9 à 2 dans les expériences de la commission. Il y a aussi avec le chloroforme une plus grande tendance au ralentissement des mouvements du œuvr et au diervisime.

II. Effets physiologiques. — 1º Le chloroforme augmente notablement la proportion d'aeide cabonique exhalé, L'étude des modifications produites par les anesthésiques sur les gaz du sang n'a pas donné des effets assez positifs pour qu'on en consirue les résultats.

2º Le chloroforme et l'éthydène diminuent la pression du sang dans les artères; celle-ci n'est pas modifiée par l'éther.

3º Lechloroforme diminue cette pression beaucoup plus rapidement et à un beaucoup plus haut degré que ne le fait l'éthydène,

4º Le chloroforme a quelquefois sur les mouvements du œuuune action capricieuse et imprévue; la pression s'abaisse avec une-grande rapidité et peut être même réduite à zéro, tandis que les battements du œur se ralentissent, s'arrêtent; et cet arrêt peut survenir alors que l'administration de l'ament; sique a été suspendue depuis plus d'une minute et que la pression sanguine s'est relevée; cet accident, observé deux fois par la commission, peut devenir la source d'un danger sérieux.

5º D'après les expériences de la commission, l'éthydène diminuo la pression par gradations régulières et ne produirait pas des dépressions soudaines et inattendues.

6° Le chloroforme peut causer la mort chez les chiens en paralysant directement le cœur ou les organes respiratoires, on agissant sur le centre nerveux respiratoire ou sur le centre cardiaque et quelquefois simultanément sur les deux.

7º Dans le plus graud nombre des cas, l'arrêt de la respiration précède l'arrêt du œur, mais on a vu une fois la respiration continuer après que le cœur s'était arrêté; et ello ne cessa qu'alors que le œur avait repris son action depuis un grand nombre de secondes.

8° La respiration artificielle est très efficace pour rappeler à la vic un animal qui est en danger de mourir sous l'influence des anesthésiques; on l'a vue réussir dans un cas où le cœur avait eessé de battre depuis longtemps.

9° Sous l'influence de l'éthydene on n'a pas observé une seule fois une interruption complète des mouvements du cœur et de la respiration, quoiqu'ils aient été quelquefois très affaiblis; cette substance est done à un très haut degré plus sûre (safer) que le chloroforme.

16º Dans l'action des anesthésiques sur la circulation pulmonaire et sur la pression sanguine, celle du chloroforme est la plus rapide et la plus énergique, celle de l'éther est la plus faible; l'éthydène tient le milieu.

45º La quantité d'air et le temps nécessaire pour rétablir la circulation pulmonaire sont eu raison inverse de la quantité de vapeur anesthésique et du temps qu'il a fallu employer pour l'arrêter.

12° Les changements survenus dans les poumons sont de la même nature avec ces trois anesthésiques. Ils ne différent que par la plus ou moins grande rapidité de leur développement. 13º Ces changements consistent dans le ralentissement et finalement dans l'arrêt de la circulation pulmonaire, d'abord dans les capillaires, ensuite dans les artérioles et successivement dans les artères d'un plus gros calibre. Les cellules épithéliales des réseaux vasculaires et leurs noyaux cessent d'être visibles; les capillaires es contraclent légèrement et leurs parois deviennent moins distinctes, ou même invisibles; en même temps les corpuscules sanguins qu'ils renferment se désagrègent plus ou moins.

14° Aree la respiration artificielle, l'éther et l'éthydène ralenissent les mouvements du ceur : effet qui est plus prononcé avec l'éthydène. Avec le chloroforme, les contractions ventrieulaires sont non seulement ralenties, mais retardées; elles peuvent ne pas succéder sans intervalle à la contraction de l'oreillette et même la précéder immédiatement; parfois les contractions de Poreillette es sont pas suivise de contractions du ventrieule.

La commission, après avoir formulé ces conclusions, énumère les recherches qui resteraient à faire pour complèter ces renseignements, parmi lesquelles elle indique la détermination de l'action spécifique des anesthésiques sur les différents éléments du cœur: fibre musculaire, ganglions et nerfs cardiaques sur les centres norveux et en particulier sur les centres respiratoires, cardiaune, vas-omoteur.

Ensuite vient la description d'un appareil destiné à enregistrer simultanément les mouvements du eœur ot ceux de la respiration.

III. Conclusions pratiques. — 4° Dans l'administration des anestlésiques, il faut veiller à la fois sur le pouls et sur la respiration et il faut se rappeler qu'il peut y avoir indication de suspendre les anestlésiques alors que la respiration est accélèrée.

2º Commo l'ethydème et le chloroforme, mais surtout ce dernier, peuvent amener un abaissement subit do la pression sanguine, non sculoment pendant l'administration des anesthésiques, mais quelque temps encore après qu'elle a cessé et alors même que le malade a repris connaissance, il est important d'exercer une surveillance attentive sur le malade pendant un certain temps après qu'il est sort il us sommeil anesthésique.

3° On doit, dans tous les cas où on emploie les anesthésiques, songer à la possibilité de la mort par arrêt de la respiration; mais leuraction sur le eœur est peut-être encore plus dangereuse, car nous n'avons pas pour la combattre les ressources et les artifices que nous pouvons opposer à la suspension des mouvements respiratoires; quand cet accident arrive, on pourrait, si cela était nécessaire, introduire un tube trachéal par la bouche et petaiquer la respiration artificielle, comme on le fait chez les animaux; ou, si par quedque circonstance particulière ce moyen était impraticable, recourir à la trachéotomie, et on doit continuer la respiration artificielle, alors même que les contractions du œur ont cessé.

A' Sous le rapport du danger qu'ils font courir, les trois anesthésiques peuvent être rangés dans l'ordre suivant : ehloroforme, éthydène, éther; la facilité avec laquelle se fait le rétablissement des fonetions circulatoires et respiratoires est précisément en ordre inverse. Si le chloroforme est plus rapide que l'êther dans son action, si cette action est plus agréable au malade et ne provoque pas, quand elle est complète, d'agitation et d'excitation, ees avantages sont plus que contre-balancés par les dangers beaucoup plus grands qu'il entraine.

55 Les principaux dangers sont l'arrèt soudain du ceur, la diminution de la pression sanguine. L'altération des rapports du pouls et de la respiration et l'interruption soudaine de la respiration; celle-ci est plus menacée que le ceur par l'éthérisation, de telle sorte qu'on peut alors prévenir la mort par la respiration artificielle. Les incouvénients de l'éther sont en grande partie évités par l'emploi de l'éthydène, qui réduit au minimum les dangers du chloroforme.

Il ressort évidemment de ces conclusions que l'éthydène a les préférences de la commission; il posséderait une action beaucoup plus rapide que celle de l'éther, au moins aussi rapide que celle du chloroforme, ct il sernit moins dangereux que celui-c; il semblerait donc qu'il devrait étre préféré à tous les anesthésiques connus jusqu'ie. Si cependant il n'a pas détrôné le chloroforme, c'est très probablement que la clinique n'aura pas justifié les espérances données par les expériences du laboratoire; j'ai écrit à M. Mac Kendrick pour lui demander des explications sur ce sujet e je n'ai jas encore reçu de réponse. Comme nous l'avons dit plus haut, ces recherches sur les effets physiologiques du chloroforme semblent attendre les résultats de travaux ultirieurs pour pénétrer plus avant dans l'intimité des phénomènes, et en particulier pour élucider le rôle qu'y joue le système nerveux, ce qui est le nœud de la question; elles s'arrêtent en merveux, ce qui est le nœud de la question; elles s'arrêtent en

quelque sorte aux phénomènes de premier plan. Cependant, il y a bien des points qui dans ees expériences touchent à ce côté du problème trop fondamental pour qu'il puisse être mis complétement de côté. Ainsi, comme M. Vulpian, les expérimentaleurs de Glasgow reconnaissent que le centré respiratoire est heaucoup plus souvent atteint que le centre cardiaque; ils ont constaté que dans certains cas l'action irritante du elhoroforme sur, la mequeuse respiratoire pouvait, par une excitation réflexe, faire fomber subtérment la pression du sang dans les vaisseaux et par comber subtérment la pression du sang dans les vaisseaux et par conséquent conduire à la syncope, ce qui est d'accord avec certains faits cités par M. Vulpian et analogue, comme processus, aux observations de Rosenthal et de Traube rappelées par cet éminent physiologiste.

L'expérience sur les grenouilles dont le cœur, mis à nu, a été exposé à l'action directe des vapeurs de chloroforme, semble prouver que eet agent exerce une action directe sur eet organe. et d'une autre part la différence énorme constatée dans l'action du chloroforme sur la circulation chez un animal curarisé et chez un animal qui ne l'est pas, rapproche l'action du chloroforme, de celle, des poisons du cœur : la digitaline, l'extrait d'inée, l'upas antiar, qui, comme l'ont démontré les expériences de M. Vulpian, produisent très difficilement, ou quelquefois même n'arrivent pas à produire l'arrêt du cœur ehez les animaux curarisés, pourvu qu'on entretienne les mouvements respiratoircs. Il faut espérer que, remplissant le programme qu'elle a tracé, la commission complétera ces recherches. Bien que les dangers du chloroforme soient bien petits à côté de ses grands avantages et des immenses services qu'il rend tous les jours à la chirurgie, ils sont assez sérieux, cependant, pour qu'on tâche de les écarter ou au moins de les atténuer encore, soit en modifiant la méthode d'administration de cet anesthésique, soit en lui cherchant un succédané.

En Amérique, la terreur du chloroforme est poussée à un degré si excessif que, me disait mon ami le docteur Bigelow, il est à peu près abandonné, et que dans un cas malhueruex, un médein qui en aurait fait usage encourrait les pénalités les plus sévères. En Angleterre, sans tomber dans cette exagération, beaucoup de chirurgiens lui préfèrent l'éther, malgré la lenteur de son action et l'agitation qu'il provoque.

Un d'eux, dans un des derniers numéros du British Medical

Journal, préconise un procédé d'inhalation de l'éther qui lui donnerait une rapidité d'action anesthésique supérieure à celle du chloroforme; on emprisonne le nez et la houche dans un sac imperméable dans lequel on a préalablement versé une certaine quantité d'éther, et le malade respire dans es esa. Ce procédé rappelle celui que les dentistes emploient dans l'administration du protoxydo d'azote, et il est bien probable qu'une action asphyrique s'ajoute à l'action anesthésique directe sur les centres nerveux. S'il en est ainsi, je doute que cette méthodo, préconisée arec enthousianne par son auteur, fasse beaucoup d'adeptes parmi les inédecins français. En effet, si l'éther est incontestablement beaucoup moins dangereux que le chloroforme, il n'est pas, cependant, absolument inoffensif; il a à son passif un certain nombre de victimes, et ce procéde ne me paraît point devoir en diminuer les dangers.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Varices profondes et coup de fouet ; Par le docteur Terrallon, Professeur agrégé, chirurgien des hônitaux.

Dans un travail lu à l'Association française pour l'avancement des sciences (1), et publié dans les Archives générales de médecine (2), M. le professeur Verneuil attira l'attention sur certaines formes de coup de fouet suivies d'accidents graves du côté du système veineux du membre inférieur. Les accidents signales étaient en particulier la phlébite et des phlégmons profonds auxunels pouvait suecéder l'infection puruleur.

Jusqu'à la publication du mémoire de M. Verneuil, on n'admettait d'autres formes anatomiques du coup de fouct que des ruptures tendineuses et musculaires. Telle était la scule interprétation qu'on eût trouvée jusqu'alors de ce curieux phénomene. M. Verneuil se proposa de faire ressortir la gravité de certains cas de coup de fouet et de montrer que ce caractère de gravité s'accentuait surtout chez les sujets dont les membres in-férieurs présentaient des variees.

⁽¹⁾ Session de Clermont-Ferrand, août 1876.

Sans vouloir m'étendre longuement sur les faits que renferme cet intéressant mémoire, je vais seulement rappeler une partie des conclusions, qui feront mieux comprendre qu'une analyse, toute la portée de l'interprétation nouvelle;

« 1º Le coup de fouct est caractérisé anatomiquement par la production, sous l'influence des contractions musculaires, de ruptures tendineuses, musculaires, aponévrotiques et vasculaires dans la région du mollet:

2º L'existence de variees profondes sera une coïncidence dangereuse pouvant assomhrir le pronostie de la lésion et amener des accidents plus ou moins graves;

3º L'anatomie pathologique démontrera peut-être un jour que certaines variétés du coup de fouet consistent exclusivement dans la rupture d'une bosselure veineuse intra ou extramuseulaire. »

Comme il s'agit d'un accident assez fréquent et qui peut s'accompagner de phénomènes, sérieux, j'ai cru devoir appeler de nouveau l'attention sur la pathogénie de ces accidents, le traitement, et surfout la prophylaxie, ayant iei un certain intérêt.

Ayant pu réunir trois observations de coup de fouet dans la région du mollet, il m'a paru intéressant de les publier et de les commenter, car elles viennent à l'appui du travail de M. Verneuil. J'y ajouterai en même temps quelques réflexions personnelles.

Ous. I. — M^{me} Deero (Louise), âgée de soixante-quatorze ans, entre le 4^{er} avril 4877 à l'infirmerie de l'hospice des Ménages.

C'est une femme bien conservée pour son âge, un peu maigre et qui n'a jamais eu de maladies. Elle a eu douze enfants; une fois, elle acecoucha de trois filles à terme et expulsa huit jours après un fœtus mâle, âgé de quatre mois environ. Au moment de ses grossesses, elle avait des variees passagères.

Depuis l'âge de vingt ans, elle a toujours eu des hémorrhoides, laissant couler de temps en temps, et surrout depuis la meiopause, une petite quantité de sang ; jamais elles u ont été doutoureuses. Habituellement elle travaillé de souvrages de couture et est presque constamment assise. Il y a un an environ, elle remarqua que le soir ses jambes étaient pesantes et que parfois elles étaient entléss au niveau des malléoles. Elle ressentait en même temps dans les talons, surtout dans le talon droit, de douleurs assex vives, plus fortes le soir, et cessant dés qu'elle était couchés.

Au mois d'août de l'année dernière, elle était à genoux (sur le genou droit) pour faire son lit; en se relevant, elle sentit une douleur très violente dans la partie antérieure et moyenne de la jambe. Elle compare cette douleur pour sa violence à un compare cette douleur pour sa violence à un coup de fouct vivement appliqué. Aussitôt après, survint un gonfiement de la partie correspondante de la jambe; et, au bout de trois on quatre jours, apparut une ceclymose longitudinal parallèle au tiers moyen de la crête du biña. La malade garda le repos pendant quelques jours; elle fit des applications d'alcool camphré et la guerison de l'accident fut bientôt compléte.

Vers le 20 mars dernier, elle éprouva de nouveau une pesanteur notable dans les jambes et particulièrement dans la jambe droite.

Dans la matinée du 36 mars, étant assise à son travail, elle se leva précipitamment et ressentit aussitôt dans le mollet droit une douleur très violente, bien plus forte à son avis que lors du premier accident. La douleur fut assez vive pour lui faire perdre connaissance.

Le lendemain 27 mars, on constatait que la jambe droite était dure, tendue, très douloureuse à la palpation, surtout à la partie supérieure du mollet. On remarquait une injection très prononcée des veines sons-eutanées, sans dilatations variqueuses, la peau ne présentait pas de rougeur. On preservit le repos au lit en plaçant la jambe dans une position déclive et des cataplasmes de farine de lin.

Le 30 mars, le soulagement était très notable; les douleurs avaient diminué; le mollet était toujours empâté, mais moins résistant.

8 avril. — La jambe a diminué de volume : on voit apparaître à sa partie antièro-interne une feinte ecélymotique livide et verdâtre. D'abord très limitée, cette teinte s'étend les jours suivants en hauteur et en largeur. En même temps, les masses charmues du mollet reprennent leur souplesse, et, au 18 avril, on peut sentir des noyaux d'induration assez faciles à limiter dans la partie supérieure. La palpation prodonde détermine encore des douleurs assez vives dans eette dernière région, airis que vers l'origine du tendon d'Achille. On applique sur le membre un bandage roulé, compressif. La malade commence à so lever.

Le 25 avril, la malade accuse toujours des douleurs dans la partie postérieure de la jambe et on sent encore une tuméfaction dure et circonscrite dans cette région.

Dans les premiers jours du mois de mai, notre malade a reprisses occupations, portant à elaque jambe un bas à variese. On trouve encore à la palpation quelques nodosités douloureuses à la jambe droite. De plus, elle accuse dans la jambe gauche un pesanteur inaccoutamée et des douleurs de lalon plus vives le soir. On remarque sur cette jambe quelques dilatations variqueuses récemment ananzues.

Revue quelque temps après (15 octobre), M^{mo} X... n'a eu aucun nouvel accident, seulement les dilatations superficielles

ont augmenté sur les jambes. (Cette observation a été rédigée par M. Barette, interne du service.)

On peut se demander si l'observation que je viens de relater est hien un eas de coup de fouet par rupture de veines variqueuses?

Bien que l'examen anatomique n'ait point été pratiqué, ce fait ne laisse aueun doute; l'empâtement du mollet, l'ecchymose profonde n'apparaissant qu'après quelques jours, la marche de la lésion, sont une preuve de la réalité de cette hypothèse, Il faut y ajouter encore et surtout ee fait que la malade présentait depuis longtemps des symptômes manifestes de variees profondes. Les eirconstances dans lesquelles l'aecident s'est produit en constituent encore une preuve évidente. Dans ce eas, il est vrai, la rupture a été déterminée par un effort musculaire ne dépassant point la limite d'un effort naturel. Mais on sait combien sont friables les parois des dilatations variqueuses des veines : « En 1854, dit encore M, le professeur Verneuil dans le mémoire déjà eité, faisant de nombreuses rechcrches anatomiques sur les varices des membres inférieurs, ie vis souvent la matière à injection, poussée avec précaution et lenteur dans les vaisseaux variqueux profonds, en occasionner la rupture et déterminer des épanchements, accidents qu'expliquait facilement l'amineissement des dilatations latérales des veines, » Chez notre malade, la contraction des fibres musculaires du triceps a suffi pour déterminer une rupture, en augmentant momentanément, mais brusquement, la tension du saug dans l'intérieur des veines. Les symptômes qui ont suivi, le conflement. l'ecclymose tardive, les phénomènes inflammatoires, étaient dus à cette phiébite pour ainsi dire traumatique. Les bosselures qui ont persisté longtemps après étaient le résultat de la phlébite des varicosités dans les veines malades. Il est même permis de penser que si la malade n'avait pas été condamnée au repos. on eût put voir évolucr chez elle les phénomènes graves dont nous avons signalé l'existence d'après le mémoire cité plus haut et en particulier un phlegmon plus ou moins étendu.

Un autre fait très intéressant, et qui me semble encore plus probant que le précédent, a été soumis à mon observation il y a quelques mois.

Ons. II. - Le nommé X..., àgé de cinquante-huit ans, peintre,

raconte de la façon suivante l'accident qui lui est arrivé : En courant pour atteindre un omnibus, il sentit tout à coup une douleur vive dans le mollet gauche.

Cette douleur, qu'il compare exactement à la sensation d'un coup de fouet violent, augmenta tellement, qu'elle l'empècha de continuer sa course; il fut obligé de s'arrèler pour s'appuyer contre un néverbère.

Une voiture le ramena chez lui, et il fut obligé de se faire aider par son concierge pour gagner son appartement qui est au second étage.

Aussitöt mis au lit, il fit demander un médecin, qui constata une douleur vive dans le mollet, avec empâtement léger, et ordonna le repos et des compresses d'eau blanche.

Le surlendemain je vois le malade, chez lequel je remarque des varices occupant depuis longtemps les deux jambes.

Au niveau du mollet gauche, existe un gonflement profond, avec empatement. La région est chaude et douloureuse à la pression et les mouvements du pied provoquent de la douleur quand ils sont exécutés par le malade.

Vers la partie la plus saillante du mollet, on sent manifestement des cordons sous-cutanés durs et douloureux, qui se prolongent du côté du creux popilié. Ils sont hosselés, irréguliers et assez gros pour ne laisser aucun doute sur leur origine; ce sont des veines remplies de caillots.

Deux jours plus tard (le cinquième jour après l'accident), la tuméfaction profonde a augmenté légèrement, quoique moins douloureuse et moins dure. Mais le phénomène qui appelle principalement l'attention est l'accentuation de la philébite des veines superficielles. La saphène externe est prise jusqu'au creux ponitié.

Les veines superficielles du mollet sont également indurées, bosselées, et la peau est devenue adhérente sur quelques ampoules plus volumineuses de cette région.

En même temps, le pied et le bas de la jambe sont le siège d'un œdème assez prononcé.

La réfrigération de la région avec des compresses d'eau fraîche est continuée de façon à diminuer les phénomènes douloureux et inflammatoires.

Le malade a de la fièvre et prend une purgation. Les jours suivants l'état local reste le même, mais l'état général s'améliore sensiblement,

Après quatorze jours, l'inflammation locale a beaucoup diminué, au point que la pression est peu douloureuse. Mais on sent toujours les cordons veineux indurés et l'empâtement profond du mollet. L'ocadème de la jambe et du pied n'a pas diminué et augmente même quand le malade essaye de mettre la jambe dans une position décêive.

J'exerce alors une compression assez forte, au moyen d'une épaisse couche de ouate et d'une longue bande de flanelle, recouvrant le pied et la jambe jusqu'au-dessus du genou.

Après cinq jours de compression maintenue permanente par l'application, sur le bandage primitif, d'une seconde bande de flanelle, on trouve l'œdème beaucoun diminué. Les cordons veineux sont également moins saillants et moins sensibles, et l'empâtement du mollet a diminué très sensiblement.

Une nouvelle compression est appliquée pendant cinq jours. A partir de ce moment, les phénomènes locaux sont assez diminués pour qu'on se contente d'appliquer une simple bande de flanelle. Celle-ci a été un peu plus tard remplacée par un bas élastique avec genoullière que le malade devra norter continuellement pour marcher. — C'est le seul moyen el'ficace pour empêcher le retour de nouveaux accidents semblables.

La troisième observation, quoique moins importante que les deux précédentes, présente cenendant un certain intérêt. Les phénomènes consécutifs furent relativement simples ; cenendant on vit encore, outre la transfusion inllammatoire du mollet, survenir une phlébite légère des veines superficielles. Cette phlébite fut précédée par l'apparition d'une ecchymose assez visible, indiquant nettement qu'un épanchement sanguin s'était produit et avait gagné après quelques jours le tissu cellulaire sous-cutané.

Ous, III. - Le nommé Ch. B..., âgé de quarante ans, montait précipitamment l'escalier qui conduit à son appartement au cinquième étage, lorsqu'il ressentit brusquement une doulenr vive dans le mollet droit. Il put encore monter quelques marches; mais la douleur devint rapidement d'une intensité telle, qu'il ne nut gagner son appartement qu'avec beaucoup de neine, et en se tenant à la rampe de l'escalier.

Il se mit aussitôt sur un canapé, car il lui était impossible de faire exécuter un mouvement à la jambe droite. Le mollet était le siège d'une douleur tensive insupportable. Je vis le malade dix lieures environ après l'accident, Je constatai des varices superficielles et profondes aux deux jambes; on avait conseillé à cet homme de porter des bas élastiques, mais il s'y était refusé iusqu'à ce iour.

La région du mollet droit était légèrement gonflée vers le bord interne, là où était le maximum de douleur à la pression. On sentait à ce niveau et profondément, un empâtement, circonscrit, mais mal limité, qui correspondait exactement au point

où le malade avait senti la première douleur.

Le diagnostic ne semblait pas douteux : il existait là un énaneliement sanguin résultant de la rupture d'une veine, avec pliénomènes douloureux intenses, s'irradiant même à distance du côté du pied et du creux poplité.

J'ordonnai le repos absolu, la position surélevée de la jambe et des compresses imbibées d'eau blanche sur la partie malade. avec un large moreeau de taffetas gommé pour empêcher l'évaporation.

Trois jours après l'accident, survinrent deux phénomènes nouveaux.

Au niveau de la parlie du mollet qui présentait une certaine résistance, apparut une teinte ecchymotique manifeste, qui s'étendait principalement vers le bord du tibia et s'aeceutun les jours suivants, de façon à offire bientôt l'étendue du creux de la main. Elle était peu intense, comme si le sang était arrivé difficilement au contact de la peau et du tissu cellulaire souscultané.

En même temps, je sentis manifestement à ce niveau deux cordons veineux indurés qui se prolongeaient du ceit du create popilit. Ces veines, atteintes de philébite récente, étaient douloureuses à la pression, et la pecu à leur niveau étai peu moite, ce qui indiquait le développement d'une périphiébite légère. La partie inférieure de la iambe et le nied étaient adématiés.

Les jours suivants, l'eclymose diminua progressivement, les veince cultamines se modifièrent pue la saille profonde devint moins douloureuse et plus limitée. Mais pendant la période de temps qui s'étendit depuis l'apparition de la philébite jusqu'au quinzième jour, le malade eut un lèger mouvement fébrile avec sueurs et embarras gastrique, ce qui indiquait un retentissement assez prononcé sur l'état général.

A partir du huitième jour, j'appliquai une compression assez énergique avec de la ouate et une bande de flanclle, de façon à diminuer l'ordème de la jambe et à faciliter la résorption du liquide épanché.

Enfin, le malade put recommeneer à mareher après vingt-einq jours de repos et après avoir appliqué sur la jambe un bas de tissu élastique. — La douleur profonde du mollet persista pendant au moins dix jours.

Je crois que ees observations ne peuvent que rendre plus précises les conclusions de M. Verneuil.

Que s'est-il passé, en effet, dans ces deux eas ? Au moment on s'est produite la douleur perçue par le malade, une veine ou une ampoule veineuse occupant l'épaiseur du mollet s'est rompue, et immédiatement s'est produit un épanchement sanguin plus ou moins abondant.

Mais l'hématome ainsi constitué a été la cause immédiate de l'ompâtement de la région et des phénomènes réactionnels qui ont été assez marqués à ce niveau. Enfin, par lo fait de cette légère inflammation locale, les veines du voisinage se sont prises par continuité et ont présenté les symptômes ordinaires de la philébite. Je crois qu'il est difficile de donner de ces faits une autre interprétation, et si on ne rencontre pas, dans tous les eas, de rupture analogue des veines donnant lieu aux phénomènes du coup de fouet, cela tient à l'état partieulier de ces veines chez certains sujets.

On pourrait se demander comment l'ecchymose superficielle ou sous-cutanée qui vient apparaître quelques jours aprisé ila rupture veineuse a pu se produire, dans le cas où la lésion est située profondément dans le mollet. La présence de l'aponévrosé de la jambe devrait être un obstacle à la progression du sang depuis le foyer printifi jusqu'au tissu cellulaire sous-eutané;

Je crois que l'explication en est asser simple. Il me semble en effet avoir remarqué que, dans les cas qui ont été soumis à mon observation, l'empâtement du mollet était situé peu profondément, c'est-à-dire immédiatement sous l'aponévrose et près de la peau. Je puis done supposer que, la rupture veineuse ayant eulieu au niveau d'une des anastomoses des veines profondes avec les veines superficielles, le sang a fusé très facilement dans le tissu sous-eutané à travers l'orifice de l'aponévrose donnant passage à l'anastomose.

Ainsi se trouvernit expliquée cette différence qui éxiste selon les cas, c'est-à-dire que l'on rencontre l'ecchymose dans quelques-uns seulement, alors qu'elle manque dans les autres, car le sang épanché est trop profond ou ne se trouve pas au niveau d'un orliée de l'apondervose.

La même hypothèse peut servir à expliquer comment se produit la plubbite superficielle dans les cas où he foyer primitif a été enflammé. Pour que la propagation de l'inflammation profonde produite par l'épanehement primitif puisses éffectuer, il est nécessaire que les communications veineuses entre e foyer et les veines superficielles soient faciles et assez directes, 0r, nous savons, d'après les travaux de MM. Verneuil et Ledentu, que ces communications existent dans plusieurs points et jouent un rôle considérable dans la circulation de la jambe. Il est necessaire aussi que le sang épanehé devienne le siège et la cause de phénomènes réactionnels suffisants pour permettre le développement d'une phibliète de voisinage.

Je n'insisterai pas beaucoup sur la marche ordinaire et les suites de la lésion qui se produit dans le mollet, ear les phénomènes ne durent ordinairement que de huit à quinze jours, et il est rare qu'ils persistent au delà avec un caractère franchement inflammatoire.

Le traitement doit répondre à plusieurs indications qui demundent à être discutées,

Le repos est indispensable, car les contractions des muscles peuvent avoir une grande influence sur l'épanchement sanguin. Par la persistance de l'immobilité, la douleur cesse complètement, pour ne reparatire que s'il y a des mouvements même légers ou une pression pratiquée sur la région malade. La réaction inflammatoire locale est très atténuée, surtout quand l'épanchement a été peu étendu.

Comme moyens propres à diminuer l'inflammation profonde et à provequer la résoption plus rapide du sang infiltré, on peut signaler l'emploi des réfrigérants appliqués sur la région, l'eau froide, l'eau blanche, la glace au hesoin. Mais ces moyens ne sont indiqués que dans les eas où la réaction est un peu vive, ou quand on juge par la palpation que le gonflement est peu étendu et peu douloureux.

Il est surtout une pratique qui peut rendre de grands services, non seulement contre les phénomènes inflammatoires, mais aussi contre l'accumulation du sang : je veux parler de la compression. Soit que l'on emploie seulement une hande de flanelle exactement rouble et appliquée sur le pied et la jambe, jusqu'au genou, soit qu'on ajoute une couche de ouate de façon à rendre la compression plus elastique et plus complète, on obtient par ce moyen un résultat plus rapide que par toute autre méthode.

Même dans le cas de phlebite, alors que l'inflammation première est passée ou au moins largement atténuée, il est toujours utile d'avoir recours à la compression, ainsi que le prouvent les deux observations que j'ai publiées.

Il est hon d'ajouter, pour terminer, que dans presque tous les cas signalés, les malades atteints de varices de la jambe, n'avaient pas pris la précaution de porter un bas élastique. Ce bandage continuel, agissant sur le mollet et maintenant une compression permanente, constitue une précaution contre cette rupture, en maintenant toujours d'une façon égale les parois des vrinces malades...

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de l'ergot de seigle par l'éther.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

J'ai dit pourquoi, à priori, je n'acceptais pas l'innovation de M. Perret. Comment admettre, en esset, que de l'ergot de seigle ne perde pas de son activité après avoir subi un traitement qui lui enlève une partie de son principe actif?

Eh bien! pourtant cela est; je dirai même mieux maintenant: le seigle ergoté se bonifie par ce traitement. Ceci pouvant paraître paradoxal, je m'explique.

En présence des affirmations de M. Ferrand, j'ai repris la question, et en la discutant avec des documents auxquels je n'avais pas songé d'abord, voici à moi le suis arrivé.

M. Perret dessèche d'abord l'erget. Or, de l'erget porté à l'étuve le jour même de sa récolte (§ juillét 1878) m'a accusé une perte de poids de 26 jour 100. D'un autre côté, de l'erget bien sain conservé en flacon et datant de plus d'un an a peri 10 pour 100 à l'étuve, ce qui me paraît être le minimum d'eau hyprométrique qu'on puisse admetire dans l'erget du commerce.

Sì à ce deruier ergot, qui de 10 grammes a été réduit à 9 grammes au sortir de l'étuve, on fait subir le traitement par l'éther, en recueillant à la lixivation 2 parties de colature pour 1 partie de matière, on constate qu'il perd encore 20 pour 100 du poids primitif, soit en tout 30 pour 400. En définitive, au lieu de 10 grammes, on n'a plus que 7 grammes d'ergot. Le traitement de M. Perret augmenterat donc l'activité de l'ergot de 30 pour 400, si, comme l'eau perdue par la dessiccation, l'huile enlevée, par l'éther était inerte.

Mais, comme d'autre part l'éther enthre à l'ergot 20 pour 100 de son ergothinne ou principe entr, il en résulte que, lout control fait, il reste une différence de 10 pour 100 en laveur du seigle de M. Perret et qu'un poids donné de ce dernier possédiat ainsi une richesse en ergotine supérieure d'un dixième à un même poids d'érget brut.

Ainā, tout cu ne partageant pas les idées et la théorie de MM, Perret et Ferrand, je suis amené à reconnaître qu'ils sont arrivés non seulement à obtenir un procédé de conservation qui doit être excellent à éause de l'action de la chaleur et de l'éther sur les parasites de l'ergot, mais même (ce qu'ils ne cherchiaient, pas, à en croire M. Perret) è enrichir l'ergot en principe aetif : résultat qui ne pouvait être prévu, du reste, qu'avec les données du problème telles que je viens de les exposes.

TANRET.

BIBLIOGRAPHIE

Tratic théorique et pratique des maladies de la peau, leçons professées, à l'ubpital Saint-Louis, par J.-B. HILLAIRE, rédigées et précédées de l'Anatomie et de la physiologie de la peau, par E. GAUCIER, 4er fascioule: Anatomie et Physiologie, Palhologie générale. Paris, 4881, Octave Dow.

Cet ouvrage, actuellement en eours de publication, est le résultat d'un travail long et consciencieux et d'observations minutieusement prises tant à l'hojtal que dans la pralique civile.

Le premier fasciente est divisé en deux parties.

La première contient l'anatomic et la physiologie de la peau. La seconde, la pathelogie générale des affections cutanées.

Pour la partie anatomispar et physiologique, M. Hillairet en a confié la réduction à M. Canoher, interne des hôpitaux et préparateur des travaux d'histologie à la Faculté de médecine. Des planelles anatomo-micrographiques accompagnent la description, Ces planelles out été dessinées par M. Gancher li-même, d'après ses préparations personnelles, et il a pu en soligner l'exécution tout en conservant leur earachère anatomique. Cette description exacte et complèté de la paste et de ses annexes ner-

met de mieux comprendre les différentes modifications pathologiques qu'entrainent les dermatoses, ainsi que l'action des médicaments dirigés contre elles. La seconde partie traite la Pathologie générale de la peau et est divisée

- en huit chapitres dont voici les titres:

 1. Séméiolegie des affections cutanées.
 - Sémétologie des affections cutanée
 Anatemie pathologique.
- 111. De l'évolution des maladies de la peau, marche, durée, termi-
- Considérations générales sur le diagnostic des maladies de la neau.
 - v. Pronostic général des affections cutanées.
 - vi. Etiologic générale des maladies de la peau.
 - vn. Théraneutique générale des maladies de la neau.
 - viii. Classification.

Ainsi que l'on peut s'en rendre compte à la lecture, cette seconde partie est, pour ainsi dire, un point de vue d'ensemble de toutes les affections eutanées.

Dans le premier chapitre, Séméiologie, M. Hillairet commence par établir une classification générique des maladies qu'il divise; selon Willan et Bateman, en primitives et secendaires.

Les lésions primitives ou clémentaires comprennent les altérations de coloration (macules ou taches), les vésicules, les bulbes, les pustules, les napules, les tubercules, les squames.

Les lésions secondaires on deutéropathiques renferment les exceriations

et les ulcérations, les eroûtes, les cicatrices, les hypertrophies ou tumeurs et les atrophies; enfin, les altérations fonctionnelles de la peau, comprenant les troubles de sécrétion sudorale et sébacée et les altérations de sensibilité. hypéresthésie et anosthésie.

Ge premier chapitre, le plus considérable de tons, contient l'étude des caractères cliniques propres à chaque dermatose, en même tennse qu'il trace les règles des symptômes différentiels de toutes les affections cutanées. Il permet ainsi de se rendre compte des différences fondamentales qui cristant entre des affections ayant la même forme d'éruption. Par exemple: les pustaies d'eculyma, les pustules de la variole, les pustules de l'acos, les pustules de la symbilis.

Dans l'Amerionie pathologique de la pons, M. Millairet n'examine que les nodifications survenues à la surface caisnée, réservait la description mierographique pour chaque demandes en particulier. L'auteur ne décrit qu'estennion. Il commande de la siège de chaque éruption, le mode de préparation et qu'estennion. Il commande de Barin sur l'importance du caracteristic de la siège de chaque éruption, le mode de caracteristic de la surface de caracteristic de la surface de caracteristic de la destribution topographique et la propagation des maladies de la poux ».

Après avoir tracè l'écolution que parcontr chacune des maisdies de la peau, les différences qu'elles présentent dans leur surrobe suivant qu'elles appartiennent à une diathèse ou à une autre, ou bien, dans item forme anatomique, l'influence qu'exerce une maisdie latermitieute sur leur marche el teur terminaison, M. Hillairet trace dans le chapitre suivant, Diagnostie, les moyens indispensables pour reconnaître la nature de la dermatose qu'on est appele à examiner, les signes objectifs, les signes subjectifs, la recherche des anticédents, la constitution autrérieure du maidade, le debt de la maidade, si els siste ou on out purvit. Le soin qu'ap-porte l'auteur à établir les principes pour examiner les maidades, indique les difficulties qu'il y a dans le diagnosté des maidades de la peau, dississe un vivant les préceptes donnés par je docteur Hillairei on a bien des chances d'évite des creures.

Dans l'étude du promotic, les mêmes règles exaetés et précises sont indiguées par l'auteur, sulvant que l'éraption et due à une cause interne ou à une cause externe, soit qu'une dermatone vienne compliquer m'âtat dathésique ou qu'une maniade constitutionnelle vienne compliquer l'affaction cutante. Syphilis et serofule par exemple, syphilis et goute ou primotième.

Ensuite, M. Hillairet arrive à l'étiologie: « cette grande inconnue de la médecine, » comme il l'appelle. Tout en reconnaissant la difficulté qui existe à vouloir grouper les causes des affections cutanées, il peuse qu'on peut les ranger en trois ordres.

- 1º Causes inhérentes à l'individu ;
- 2º Causes Intérieures à l'individu, mais capables de produire une modification générale de son organisme ;

3º Causes extérienres de l'individu, agissant localement.

Le premier ordre de causes comprend les causes constitutionnelles et disthétiques, et après avoir échali les raisons qui un font rejeter les opinions de l'action sur les disthétes heryétiques et arthritiques et celles du professeur llardy, sur la disthétes deurteuxe, il conciut qu'on doit reconnaître comme causes constitutionnelles : la seroptie, la spipitil, le center, la lejvre et l'arthritisme. Il rauge dans le même ordre les causes anaionne-pathologiques, évet-d-urle l'influence qu'exercent les maladies de différents organes, reins, foie, système nerveux (trophe-nérveuxe), et les causes physiologiques, l'influence de l'âge, dus seu et, s'il s'agit de la fomme, les différentes époques daiméniales, la grossesse et la mémonague de l'age, dus époques calaméniales, la grossesse et la mémonague.

Dans le deuxième ordre, que M. Hillairel désigne également sous lo nom do causes extérieures agissant par pénération, se placent toutes les causes qui exercent leur influence sur l'individu en modifiant son organisme : lelles que l'alimentation, l'hygiène, les saisons et les médicaments.

Dans le dernier ordre, l'autenr range toutes les causes seciédentelles, telles que l'action irritate de certains agents chimiques, l'action de la chaleur, de vètements de laire, les parasites animanx ou vigétanx, les professions qui exigenile maniement de subtanence siritaines : archael prévole, etc. Et il rejette complètement l'opinion d'illilairet et do son écolo, qui penente q'unue cause locale suffit seule pour prodaire ma fection untanée. M. Hillairet au contraire dit, et avec maion, que la cause locale râgit que comme accident et que l'eruption prodaire et due à un état distilésique ou constitutionnel, qui seul suffit pour l'entre-teuir, en provoquer des réchières pois ou moins formentes.

Les deux derniers chapitres contiennent les indications thérapeutiques et la classification

Pour la thérapeutique, l'auteur passe en rovue toutes les indications employées et donne la nomenclature des caux minérales. Chaque médicament, chaque source a son indication propre à chaque dermatose; en même temps qu'il insiste sur le rôle dominant de l'hygiène.

Quant à la classification, après avoir énuméré loutes celles proposées par les auteurs depois Mecurial (1522); après les avoir disculées, en faisant ressoriir leurs défauts et leurs qualités, M. Hillairet arrive à celle d'Auspitz, de Vienne, qu'il reproduit in eztenso et termine par la skonne. De cette manière, on peut juger des dissidences qui existent entre l'école do Vienne et celle de Paris au poiut de vue de la classification des maladies de la neau;

Ce premier fascicule est done, comme nous le disions plus haut, l'exposé synthétique de toute la dermatologie.

Avec le second fascicule commeucera l'étude de chaque dermatose en particulier et il coutiendra en outre des planches en chromo-lithographie prises sur les maindes et dessinées par M. Loubo, qui a su leur donner une exactitude et un fiui d'exécution absolument indisentables.

Aussi, nous pouvons dire, en considérant le mouvement qui se produit en ce moment dans l'étude des maladies de la peau, taut en France qu'à l'étranger, que le livre de M. Hillairet arrive à son heure et nous pouvons hardiment prédire que cet ouvrage prendra une place marquante parmi les travaux scientifiques. Dr Armand RIZAT.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 8 mai 1882. - Présidence de M. James.

Du mécanisme de production des monvements volontaires et des convulsions, par M. Brown-Sequand. - M. Brown-Sequard fait sur ce sujet une très intéressante communication dont voici les conclusions:

1º Il faut considérer comme ayant perdu toute valeur l'une des bases principales sur lesquelles sont fondées et la doctrine des centres psychlomotours et la théorie généralement admise à l'égard des relations entre un côté de l'encéphale et le côté oppesé du corps pour les mouve-ments volontaires et aussi pour les convulsions unilatérales; 2º il faut admettre que la zone excitomotrice de la surface cérébrale, ainsi que toutes les parties excitables de l'encéphale, sont capables de mettre en mouvement les membres du côté correspondant, comme ceux du côté opposé, et qu'elles peuvent produire ces cliets après la section transversale d'une moitié latérale du pont de Varole, du bulbe ou de la moelle cervicale, ou même après deux sections, l'une de la moitié droite, l'autre de la moitié gauche de la base de l'encéphale, à la condition qu'un certain intervalle existe entre ces deux sections.

Etude sur les propriétés antiseptiques de l'acide salicylique, par MM. E. Robinst et E. Pellet. — Les propriétés antiscp-tiques de l'acide salicylique ayant été récomment mises en doute par M. Girard, directeur du Laboratoire municipal de cluimie à la Préfecture de police de la Seine, MM. E. Robinet et E. Pellet ont entrepris de nouvelles expériences dans le but de vérifier l'existence de ces propriétés. De ces expériences il résulte : 1º Que l'acide salycilique, à la dose de 5 décigrammes par litre, est un antiseptique puissant; 2º qu'à la dosc de 1 gramme, il détruit l'action de la levure; 3º qu'à la dosc de 30 ccatigrammes, il retarde considérablement la fermentation des moûts sucrés; 4º qu'à la dose de 2 déeigramnes, il empêche la fermentation de se produire au sein d'un vin dans lequel on a ajoulé du sucre. Enfin, qu'il y a lieu de penser qu'à des doses moindres, ajoutées surtout à des produits déià alcooliques et moins fermentescibles que les moûts de raisin. l'acide salicylique est un agent antiseptique très efficace, ainsi que cela a été constaté par la pratique depuis quelques années sur les vins, les bières, etc.

Election. — L'Académie procède, par la voie de scrutiu, à la nomi-nation d'un membre libre, pour remplir la place laissée vacante par le décès de M. Bussy. Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant de 63 :

MM. de Freycinet obtient. . . . 42 suffrages Gruner 17 30 Bertin 23 2

Cailletet 2 2 2 M. DE FREYCINET, ayant réuni la majorité absolue des suffrages, est proclamé élu. Sa nomination sera soumise à l'approbation du Président de la République.

Cailletet

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 9 mai 1882. - Présidence de M. GAVARRET.

La diphthérie aux Enfants assistés. - M. Parrot, à propos du procès-verbal de la dernière séance, désire revenir sur quelques points du discours de M. Marjolin. Après avoir cité la statistique de l'hospice des Enfants assistés depuis viugt-six mois, il rappelle les nombreuses améliorations qui ont été apportées dans ce service; il parlo de la nourricerie, qui donno des résultats oxeellents ; de l'isolement des malades atteints de diphthérie, de scarlatine et de rougeole. Les malades atteints de eoqueluche ne sont pas encoro isolés, il est vrai, mais il est à espèrer quo eette mesure sora bientôt accomplie.

J'ai demandé en outre, dit-il, qu'il y cût des salles et des jardins pour les convalescents.

Voilà ce qui a été fait et ce que j'ai demandé. Il était nécessairo do faire connaître ces améliorations en présence de la terreur de la conta-

gion qui des médeeins a gagné le grand publie. Un autre point m'a plus vivement touché, ce sont les objections que l'on a faites à l'admission dans l'hospice d'enfants recus à la consultation. En recevant ces petits malades, j'ai eu deux buts : rendre service à des parents nécessiteux, et, en second lieu, faire entrer à l'hospice quelques maladies que nous ne pouvons observer que de cette manière. Les craintes que l'on a formulées n'ont aucuu fondement. Depuis que la clinique a cté ouverte, il y a vingt-six mois, il est entré par cette voie 235 enfants, parmi lesquels to seulement atteints de maladies contagieuses, dont six rougeoles, uno variole, uno searlatine et doux diphthéries ; tandis que pendant le mêmo laps de temps, il est entré par le dépôt 2865 enfants, parmi lesquois 1 376 atteints de maladies centagieuses, et 1 429 atteints de maladies non contagieusos. Assurément co petit chiffre de dix maladies contagiouses entrées par la consultation se note profondément dans eet immense chiffro de 1 376 maladies contagicuses entrées par le dépôt. M. Manjolin. J'ai demandé que l'histoire des malades fût complétée

et qu'elle contint les diverses particularités de leur séjour au dépôt, pour montrer les améliorations qui ont pu survenir d'autre part dans leur état. Je suis revenu sur cette vicille histoire de l'ophthalmie purulente pour

remercier M. Guéniot, qui a fait supprimer le baquet, principale source de cette ophthalmie. Lein de m'élever contre l'admission des enfants au-dessous de deux

ans, je suis heureux que M. Parrot puisse en recevoir un certain nombre; car il est honteux que dans uno ville comme Paris, qui consacre des sommes énormes à des embellissements parfaitement inutlles, il est hon-teux que l'on refuse l'entrée de l'hôpital à des enfants atteints d'affections graves et nécessitant des seins urgents.

Avec la facilité de communication que donnent actuellement les omnibus et les tramways, il serait désirable que l'on transportat le dépôt

à une demi-heure des fortifications.

Les microzymas sont-ils des organismes vivants, par M. Béchamp. - Dans ee travail, l'auteur expose sa théorie expérimentale de l'antisepticité. En résumé, dit-il, la philosophie a cherché avec Heule, après Buffon et O'Ken, l'élément organisé ayant la vic en soi. Les moléaprès builde d'orde, telement organise spain ta vie et a soi. Les indicades organiques de Buffon, dans le vague des conceptions de l'illustre naturall-le, n'ont pas satisfait les savants parce qu'il leur faisait jouer un role que l'on pourrait qualifier d'extravagant. Mais O'Kon les a reprises sans plus de succès. La théorie cellulaire, telle que l'ont conçue Kuss et Virchow, a été abandonnée, parec que la cellule est un élément anatomique transitoire et, encore une fois, parce qu'il n'a pas été démontré qu'une cellule procède nécessairement d'une cellule préexistante. Le microzyma est cette unité vitale autonome, agent doué d'activité chimique et histogénique: élément histogénique fondamental que l'on retrouve à l'origine de tout organisme, et après la destruction physiologique de cet organisme.

La théorie du blastème est la vraie si, avoc moi, on: admet que le blastème est vivait et vivant par les miercaymas qu'on y découvre tonjours. C'est par la que la doictine de Mi. Robin triomphe et satisfait à le re organice, est une soume d'unité vitales; mais ce unités ne sont pas représentées par la celluie, forme déjà d'une structure complète, pouvani, ansa doute, se multiplier comme telle, constituer à elle saeit un organisme de la celle de la constitue de la constitue

Kyste (ectal. — M. Caraman présente un malade qu'il a opéré d'un kyste feetal provenant d'une grossesse intra-ntérine abdominale datant de cinq aus. L'opération fut faite au septième mois d'une nouvelle grossesse utérine et fut suivie de guéricon. M. Caraman présente aussi les pièces à l'Académie de médecine.

Le divorce chez les alienes. — M. Blanche a cté appolé devant la commission du divorce pour donner son avis sur le point de savoir si la folio devalt être considérée comme une cause de divorce. Sa réponse formelle a été non.

La foile est la maladie la plus terrible qui puisse frapper non seulement un malade, malas cenx qui l'entouront. Linas un grand nombre de cas, on pourrait éviter ce malbear si, dans la préparation des mariages, ou un inssisti pas dominer les raisons de sanctipe aré graisons, de nom ot de fortification de la commentation de la commenta

aiors être signaté.
Un jeune homme s'est préparé par ses études à une position quelconque, il lui faut une dot ; on lui propose une jeune filte dans la famille de laquelle il y a des aliénées, et qui elle-même présente des hizarreries de caractère. Cette jeune filte est prédisposée à l'aliénation mentale. Avoc le martage indissoluble, cela donne à réfléchir; avec le divorce,

aueune considération ne peut plus arrêter.

Les maladies encéphaliques avec paralysie sont incursibles; une extréme reserve est commandée au médécie pendant tote le durée dec sem saladies au point de vue légal. Si pendant la période de folie du mari la femme oblient le divorce, quelle sera la position de cellid-si s'il revient à la santé? En déburs même des cas de guérison, l'alicie frouvre dans lusanté? En déburs même des cas de guérison, l'alicie frouvre dans luter privor.

Quelques maladies chroniques et Incurables peuvent cependant laisser aux malades de longs intervalles lucides. Une typémaniaque a gnéri après avoir passé quinze ans dans un asile; que serai-il arrivé si après sa guérison on avait di lui dire que son mari avait divorcé et qu'une autre portait son nom?

La folie circulaire peut également donnor lieu à des erreurs de pronostie funcstes.

Le divorce peut être demandé d'un commun accord par les deux époux, ou par l'un d'eux contre l'autre; dars ce cas il faut plaider, mais dans tous les cas de procès concernant un aliéué, celui-ci ne peut se défendre; si le divorse est prononcé et si le malade guérit, il se trouve plus tard divorcé saus le savoir.

Cela se passe ainsi pour l'interdiction, mais l'interdiction peut être levéo si le malade guérit; au contraire, le divorce est une mesure irrévocable. La commission de la Chambre des députés a adopté l'opinion de MM. Blanche, Charcot et Maguau et a abandonné l'amendement autorisant le divorce des aliénés.

Acade chelotdique. — M. Véarră présente le dessin d'un nené chélotique. M. Vétrie étabit le diagnostie différentiel avec le moliuseum, l'acute pilaris, le sycosis, l'épithélions, les synhildes et les scrohildes tuberculeuses. L'acué chelotdique peut disparaitre spontament, mais le plus souvent, arrivé à un certain étal, jil persiste et constitue alors uno difformité.

Election. - M. Sarrazin (de Bourges) est nommé membre correspondant national dans la deuxième division (pathologie chirurgicale),

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Scances des 3 et 10 mai 1882. - Présidence de M. Léon Labbé.

Réunion immédiate des tissus divisées par le thermocautère. — M. Nicaxes fait un rapport sur un travail de M. Reelus, relatif à la réunion immédiate des tissus divisés par le thermocautère, M. Reelus a réuni eiqu observations dans lesquelles ectle réunion immédiate a pue être obtenne. Les conclusions du travail de M. Reelus sont les suivantes : l'est les tissus divisées par le hermocautère pervent se par divisées de l'est de l'

Résections sous-périostées .- M. Ollier montre une pièco anatomiquo représentant l'articulation du conde d'un hommo à qui il a fait une résection par la méthode sous-périostée en 1875, alors que le malade avait vingt-sept nns. La résection fut faite pour une ostéo-arthrite suppurant depuis longlemps. Il y a trois ans, le malade avait repris son travail et portait à bras tendu un poids de 11 kilogrammes. Les mouvements étaient rétablis suivant leur type normal, l'extension n'était pas tont à fait complète, et les monvements de pronation et de sunjuntion, quoique limités à 90 ou 100 degrés, étaiont très suffisants. L'nutopsie a permis de noter une insertion régulière de tous les musoles et un appareil ligamenteux presque parfait. Il pvait enlevé 4 ceutimètres d'humérus, 4 centimètres de cubitus et 2 cuviren de radius. Sur l'humérus en trouve deux néoformations latérales analogues aux malléoles de l'articulation tibiotarsienne. L'olécrane est représenté par une longue apophyse de près de 4 cenlimètres de longueur. On ne voit pas bien la tête du radius. cachée sous les ligaments, mais on peut la sentir rouler sous les doints, L'apophyse coronoïde elle-même est reproduite. Comme moven de glissement, au lieu d'une cavité syaoviale unique, on trouve une eavité cloisonnée par une très grande quantité de tractus colluleux làches. Pas de tissu cartilagincux: on pourrait observer peut-être cloz les enfants la reproductiou d'un cartilage diarthrodial. Donc, par la méthode sonspériostée, on peut reproduire le type physiologique et aussi le type anatomique de l'articulation qu'on a enlevée, si l'on conserve l'intégrité aussi complète que possible du manchon périostée-capsulaire. Peut-on avoir cela avec une résection ordinaire? A défaut de comparaisons toujours très difficiles à établir entre les opérations faites par différents chirurgiens, l'expérimentation sur les animnux répond négativement. Il n'y a pas de comparaison à établir entre une résoction ordinaire et une résoction sous capsulo-périostée.

M. Forger rappelle qu'il y a vingt-trois ans que la question des résections sous-capsulo-périostées a été portée devant la Société de chirurgio ot qu'elle y a été l'objet d'une longue discussion. Il est vraiment surprenant que depuis ce temps les chirurgiens de Paris, qui, pour la plupart, se trouvent à la tâte de services noscomianx très importants, ne soient pas encore arrivés à juger définitivement etcle question par les faits. C'est donc ils une méthode bien difficile, bien invraisemblable, puisque, malgré les heureux résultais publiés depuis longtemps par M. Ollier, les chargiers de Paris se trouvent toujours au même point. Pour sa part, suffannts, surfannts, sur

M. LE DENTU a vu, au congrès de Lyon, de très beaux résultats des résections sous-capsulo-périostées pratiquées par M. Ollier, à l'opinion duquel il se rallie complètement. Autant que possible, M. Le Deutu suit la méthode sous-périostée, mais il y a des cas complexes dans lesquels il y a un grand nombre de fougosités et où, par conséquent, il est beaucoup plus difficile de se conformer aux règles de cette méthode. Je pense donc, dit M. Le Dentu, qu'il faut, autant que possible, procéder d'après les règles posées par M. Ollier. Mais tant de perfection n'est pas toujours nécessaire pour que les malades tirent de la résection du coude de très réels bénéfices ; en effet, même quand il n'y a pas de reproduction osseuse, le résultat fonctionnel n'en est pas moins très satisfaisant dans un grand nombre de cas. M. Le Dentu en cite plusieurs exemples, entre autres un cas de Follin, le premier en France, où le résultat anatomique était fort défectueux et où le résultat fonctionnel était assez satisfaisant. La réponse à la question de M. Forget est bien simple : plus nos résultats de la pratique hospitalière sont satisfaisants, moins nous revoyons nos malades, tandis que les manyais résultats nous revienaent toniours, Il est donc difficile, dans ces conditions, de pouvoir établir les statistiques que demande M. Forget.

M. OLLERA a souvest en l'occasion de comparer les résultais de inméliode sous-périotés evec ceux de la métiode ancienne; su point de vue de la force dout joult le malade opiéré, ces résultats sont très difficrents et la différence est toute l'évantage de la métiode sous-périosiéscrient et la différence est toute l'évantage de la métiode sous-périosiés ou conservation du périosie. C'est là un fait démontré par l'observation di rique et aussi par l'expérimentaion sur les animans. Jusqu'ile M. Oilier a fait cent six résections sous-périosiées du conde, et, s'il a un regret, c'est de l'et au voir pas fait devantage, étant donné hes résultats que process de l'est surjous pas fait devantage, étant donné hes résultat que pro-

duisent ces operations

Larymotomie interevieo-tiyroidienne. — A l'occasion du proobe-verbal, M. Despeirs rivint sur la discussion de la dernière sèance. Il despeir de la dernière sèance. Il proposition de la dernière sèance. Il qui lui paraissent peu heureuses pour les résultats de l'opération. Bans le premier cas, il avgit d'une larymotomie, pretique par M. Gosselin, pour un épithélioma du larym. Le matade est mort au buttime jour à Cetati un homme de cinquante-cept aus.

La seconde observation est de M. Verneuil lui-même. L'opération de Vicq-d'Azir n'a pas été suffisante : il a fallu inciser deux anneaux de la trachée. L'autopsie a démontré l'existence d'ulcérations de la trachée

et d'une petite ulcération du tronc brachio-céphalique artériel.

M. Després s'en tient aux conclusions de la thèse, déjà ancienne, de Millard. La trachétoime est une opération faeile qui, entre les mains des chirurgiens et des internes, donne tous les jours do bons résultats. Il proteste donc très énergiquement contre une méthode dont les résultats iu paraissent, dans certains cas, peu favorables. M. Venxucuit, a clié, dans la dernière séance, le cas auquel M. Després

M. Venneull, a clié, dans la dernière séance, le cas auquel M. Després fait allusion, Pour le malade do M. Gosselin, l'opération avait été faite in extremis, il a succombé luit jours après des suites du cancer du larynx et non pas des conséquences de l'opération. La trachécionie est, claex l'adulte, une opération souvent très difficile, la laryngotomie intercricothyrofdienne est appele è rendre de très grands services.

M. Farabeur analyse les observations citées tout à l'heure par M. Després. Elles ne lui paraissent pas coucluantes contre l'opération de Viog-d'Azir. Dans le eas de M. Verneuil, on a employé un procédé de nécessifé. Il n'y avait que 3 centimètres entre la fourcheite sternale et le boed inférieur du cartilage circoide. M. Després lui-mème aurait été obligé d'inciser le cartilage circoide et la membrane circo-thyrotdienne. Quant la ha poite ulcération trouvée sur le trene brachio-céphalique, elle siègealt sur la face antérieure et ne paraît avoir aucun rappert avec le procédé opératoire employé.

Herale étranglée. — M. Falaliter fait in rapport sur une observation de M. Schwartz relative à une heraie inguinale vaginale testiculaire étranglée. Il vagissait d'un homme qui portait dépuis ving-isit ans dont heraise insignaires facilement réducibles; l'une d'elles, celle du deux heraise insignaires facilement réducibles; l'une d'elles, celle du femilier de la comme d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde de la présence d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde de la présence d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde de la présence d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde de la présence d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde de la présence d'un anneul libro qui étranglait l'anse intellesiale perinde d'un anneul libro qui étranglait l'anse

M.. Schwarlz coupa cet anneau entro deux pinces, et dès lors la hernie put êtro faoilement réduite. M. Farabeni rapproche de ce fait deux cas analogues, l'un de M. Laugier, l'autre de M. Gosselin.

Fistutes ano-valvaires. — M. TLLLUX. Notre collègue M. Veneui a mis h'vorte du jour de la Société la question du traitement chiururical des fatules recto-vulvaires. Il a montré les difficultés desembraites qu'on rencourte dans ce traitement. M. Tréala a condu comme lui que la cure de ces fatules était extrêmement difficite. Je viens à mon tour donner les résults de mon expériences ure seile. J'ai été, comme mes collègues, frappé des difficultés de quérir ces fatules : il est vrait dans le traitement de ces fatules es suits des échices aussi fréquents dans le traitement de ces fatules de suits des échices aussi fréquents dans le traitement de ces fatules de l'action de la contraite de la comme de ces fatules es de l'action de la comme de la contraite de la comme de la contraite de la comme de la contraite de la contrait

dans le traitement de ces fistulettes.

En 1889, alors que j'étais interno à Cochin, Dolbeau, qui suppléait
M. Gosselin, reçut une jeune femme qui portait une fisiule de ce genre.
M. Dolbeau peusa à transformer cette fistule recto-valvulaire en fistule
complète et à faire plus tard la périnéerrhaphie.

Computer et a nare puta star la permeterniapme.

La malade a en effet subi cette opération, mais avec son périnée ello a retrouvé sa fistule. Elle s'est mariée depuis, et j'ai su que cette fistule auto-vulvaire avait passé inapereue.

Chez une seconde maided; yā saivi la même condulle, et il est encore rest une petic Statu. Cut crissième maide se trouvait dans les mêmes conditions; je lui ai rétait le périnée, mais il est demeure une petite deme put viait, il ya deux aux, de Saint-Petrostour. Elle fui orivée frome qui viait, il ya deux aux, de Saint-Petrostour. Elle fui orivée trois fois sans succès en Russie. Elle vitt es France réclame une quincime opération. Je fopérai, en faisant un large avivement, en preuant les plus grandes précautions pour la sature. Je fis faire une piuce ana composit la piuce de Desmarce pour le claution je pipaque, entre ses deux concept la product de l'entre de Desmarce pour le claution je pipaque, entre ses deux se trovat ainsi maintenue el protégée contre le passage des gaz par une petitic haudroche recouvrant l'une des branches de la pince. J'introduisi en outre une souch à demeure dans le rectum. Cette sonde un put dere apportée, mais la pince le fut assez bien, et la maide e très mai de prince le fut assez bien, et la maide e très mai de prince le fut assez bien, et la maide e très

Bein la einquième observation a trait à une autre espèce de fistules consécutives à un abcès développé dans l'intérieur do la cloison rectovaginale. Ces fistules guérissent plus facilement que les autres ; celle-ci fut en effet guérie par une seule application du galyanogautière.

M. Tuk-Ar a récemment opéré une jeuno femme égaleiment atteinte de fisitule recto-vulvaire par le procédé qu'il a décrit dans l'une des dernières séances. Il cruft pouvoir déclarer dès à présent que cette jeune forme est gotérie. La dénomination de fattle recto-sulvaire choisine par forme est gotérie. La dénomination de fattle recto-sulvaire choisine par tentre de la companie de

lérieur de la cloison ou à certaines fisiules congénitales ou ectopies rectales.

"Une discussion s'engage entre MM, Verueuil et Trélat sur les diffé-

un deutschauf songage reuter uitst die deutschaft verlaus uit deutschaft von der deutschaft deutsch

M. Le Dextu a opéré une fistule recle-vulvaire consécutive à un accouclement; il a fait un large avivement, a tout culevé et a fait une périadorriaphie complète; il a fait deux plans de sulture et a pris les lus grandes précautions pour oblenir une rémino complète. Il n'a obtenu qu'une réparaties parielle; la faite s'est repreduite. Vu f'était obtenu qu'une réparaties parielle; la faite s'est repreduite. Vu f'était opération.

M. Gurxior n'a januais ru de ruplure partielle du périnée avec une ouverturu dans la cleison telle que l'a décrite M. Trélat. On sait que le triangle périnéal disparaît pendant l'acconclement. On peut avoir unu déchirure du vagin, sans rupture du périnée; mais la muqueuse du rectum ne se déchire pas pendant l'acconclement.

M. Labbé cite un cas cû il a oblenu la guérison en pratiquant une périnéerrhaphie complète. Il creit que, dans les cas cû ces fistules sont si difficiles à fermer, il y a tout avantage à pratiquer la périnéorrhaphie, qui peut donner des succès.

Températures locales des articulations à l'état normal et pathologique, par M. Redard. Rapport de M. Nicaise. - L'auleur s'est servi, pour rechercher ces températures locales, des appareils thermo-électriques. A l'état normal, la température varie suivant le degré de vascularisation de la région. Elle est plus élevúe du côté de la flexion que du côté de l'extension. Il existe en cutre des variations de ptus de 4 à 5 degrés, suivant la température ambiante. Quant aux températures étudiées dans l'état pathologique, leur étude présente de grandes difficultés pour les artienlations profendes. Cependant M. Redard peuse que dans l'entorse, par exemple, l'élévation de température persiste mêmu après les phénomènes deuloureux. Dans l'hydarthrose, il existerait une élévation de température, alors même qu'en ne trouve aucun autre signe d'infiammation. Enfin, dans l'aukylose, l'étude de la température locale pourrait donner des indications préciouses au point de vue du traitement. On pourra mobiliser sans danger les articulations, lorsque la température sera redevenue normale. En résumé, dit M. Nicaise, les résultats auxquels arrive M. Redard sont tout à fait en rapport avee les données fournies par la clinique. Cette méthode pourra donner un plus grand degré de précision à l'étude des maladies artienlaires.

Opération césarieune, suivie d'opération de Porro pour hand navain ablique ovialaire. » M. Gruenno (PAngre). La femme qui fait le sigié de cette ebservation était gale de vingt-eing tau, et mestatorial partie de cette ebservation était gale de vingt-eing tau, et mestatorial te partie inférieure de la région dersale. Arrivé au terme de la gressesse, l'utérus avait baseulé en las et en avant, et formait une grosse inferieure de la reprise dersale, et formait une grosse de l'acceptant de l'acceptant de dévoir supérieure, mais l'obstacle le plus considérable ségent au ureau du détroit inférieur, dont le dimétre transversal mesurati au ureau du détroit inférieur, dont le dimétre transversal mesurati en ureau du détroit inférieur, dont le dimétre transversal mesurati extraire un central tième conformé, qui à survéeu. Immédialement après of il l'accision d'une partie de l'urleurs et le péciele fut saturé à la paroi abdominate. Les règles de la méthode antiespitque out été sufries avec et l'on tito tôlige de faire une suitere était que sur le péciele. Le maide

mourut le Iroisième jour après l'opération, avec des phénomènes de péritonite. M. Guichard présente le squelette de cette femme; il est remarquable pour la courbure considérable de la colonne vertébrale et par la forme du petit bassin.

Ostéctomie du tarse dans les pieds bots invétérés.

M. BEAUREGANO (du Harre). Cette opération, pratiquée un assez grand
nombre de fois à l'étranger, surtout en Allemagne et en Angieterre, n'a
pas été acceptée en France par beaucoup de chururgiens. Un ne connaît
ruière que les observations de M. Poinsoit et celles de M. Vernenit!

plas del accipiece du prance per nesseconju un cinturgieca. Vin ne comman, guiere qui esto observations de M. Poinsot et celles de M. Verneili.

M. Desuregard a un l'occasion de pratiquer trois fois exte opération. L'est de la commandation de pratiquer l'octobre de la commandation de production de présente pas de graves dangers. La résection partielle porte seulement sur les os de la deutième rangée du tarce : dans beaucoup de cas, l'extraction du euboide peut suiller. Pour se mettre dans les mellieures conditions de succès, il faut d'abord sectionner le tendon d'Achille.

Fracture du crâne. — M. Scruvarre. La fracture signal an nivera de la rigina partico-coci pilea gande. Post d'abord il si y cut que du coma qui dura peu de temps. Le lendemain, on put locastate une du coma qui dura peu de temps. Le lendemain, on put locastate une hippersubicio de tout le colde droit de thorax. Citagi jours après l'accident, apartilos d'une hémiplegie droite qui occupe surrout la face et le mentre supériora. Le plui etuni grandie, ou communi qu'il existe un entere la comparti de la difficultie, l'extraction de ces l'argements et, les jours assivants, on put reconantire la disparition gradueilo de l'hémiplegie droite. Vers le quancios environ appels l'accident, le madate fait une cut tet tombe précisément sur la cicatrice de la partie latérate du crâne. Les jours suivants, il a des phénomiess d'unesphalo-monigué aiguig o no uvre la cicatrice de la partie latérate du crâne. Les jours suivants, il et font de la mandate fait une partie de lo de gauche et s'enfoncent dans le ventrieule islérat.

Au point de vue de la marche clinique, cette observation est très intéressants en ce qu'elle muntre les phénomènes fonctionnels ne survenant que quelques jours après l'accident, et l'hémiplégie disparaissant progressivement après l'extraction des fragments osseux.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

De l'action thérapeutique et physiologique du gui de chène (riscum album). — Le gui, judis en grande vénération chez les Gaulos, qui le considératent comme une plante sacrée, que les seuls druides, armés de faucilles compe une plante sacrée, que les seuls druides, armés de faucilles competités dignes de récoller, pourrait bies, grâce oux trivaux du comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme de la comme de la

fult emarquer M. Murrel, de présider aux grandeuses réjouisances du Christmas anginis. Un saut, en ellet, que chez nos voisies d'outre-Munche les jeunes gens, à Nosl, so sont autorisés à prendre un balser aux jeunes mises qu'ils surprennent sous me branche de gui. Aussi nos sous me branche de gui. Aussi nos sous me branche de gui. Aussi nos benie. Toutes les portes en son beine. Toutes les portes en son voriese, et l'impôt en est précievé mes une extrème rigueur, Vollà pour l'agréable, à l'utile maintenant: Le gui a été analysé par Gaspard, Puncke, Maceube, et Reinch: il renferme du mueilage ou suere, un principe odorant, une luile essentielle, des traces de tannin, de la résine et divers sels. Sou principe actif cet la viscine qu'on retire de

Cette substance est insoluble dans l'eau et dans l'alcool, mais soluble dans l'éther.

Longtemps preserit contre l'épilepsie, la chorée et les névralgies, son action, dans ces, cas est douteuse. D'après Long, il est, comme abortit, de heameoup supérieur au prompte et plus sirre, et au lieu de déterminer, comme ce dernier, des contractions toniques, il produit des contractions intermitteates, nanigques à celle du travail physio-

logique.

On a observé plusieurs cas d'empoisonnement par les baies de viseum album. Les symptomes ont consisté en vomissements, soif ardente, diarriée, ténesme avec selles

sanglantes.

Lo docteur Payue a expérimenté l'extrait de gui de chôes sur des grenouilles et des animaux à sang chaud. Il a observé, outre l'action ivritante du gui sur la maqueuse intestinate, une influence marquée sur l'énergie et le nombre des lattements du ceur, lesqueis sont cancents du ceur, lesqueis sont l'energie de l'entre de l'est de l'e

tion pupillaire.

Dans quelques eas d'inertie uté
Tibans puelques eas d'inertie uté
puelques success. Les doses out va
rié d'une drachme à une demidrachme (de 30 à 80 grains). On
peut encore employer ce médicament
sous forme de décoction (une once
pour une pinte d'eau) à prendre par

uillièrée à bouche toutes les six

Enfin, quelques hémoptysles ont été traitées avec succès par les mêmes moyons. (Revue médicale, 1881.)

De la chéloïde et de son traitement, — Le traitement de la chéloïde est très yarié. On a successivement recommandé les applications de puipe fraiche de plantes narcotiques, les injections sous-entanées de morphine, le sulfate de quinine, lorsque les douleurs surviennent à intervalles périodiques. Hébra et Kaposi ont obleun de bons résultats par l'emploi de la préparation suivante :

Emplâtre de Vigo, de mélilot, à 45 grammes.

Etendre sur un linge, soupoudrer de 125, 26 d'opium pur et appliquer sur la région malade.

Ce ne sont là, en tous cas, que des moyens palliatifs. Quant aux moyens curatifs, on a utilisé successivement, mais sans succès, pour obtenir la guérison, les douches minérales, les pommades ou emplaires résolutifs et fondants.

Deux agents thérapeutiques auraient toutefois doané de bons résultats le mercure en frictions ou sous forme d'emplatre de Vigo, l'iode sous forme de teinture à l'extérieur, ou d'iodure de potassium pour les usages interne et externe.

Le traitement chirurgical est la seule ressource dans la plupart des eas. L'ablation est le procédé le plus ordinaire, pourvu que les chéloïdes ne soient pas multiples. —
Les searifications paraissent devoir donner les mellicurs résultats. (Dr Delpech, Thèse de Paris, 1881.)

De l'emplei de la teinture d'iode dans les hémorrhagies post partum. — Le docteur W.-E. Forest donne la relation de trois cas d'hémorrhagie après délivrance dans lesquels le sang a été arrêté promptement par des injections intra-utérines de teinture d'iode. Dans deux de ces cus, tous les movens répressifs employés ordinairement dans ces circonstances avaient été mis en usage sans succès. L'iode agit non pas en coagulant le sang comme fout les persels de fer, mais en excitant les contractions de la matrice. On évite de cette façon l'accumulation de caillots, qui, lorsqu'ils séjournent dans la mairice se décomposent si facilement et exposent alnsi la femme h la septicémie puerpérale. Alors même qu'il l'a injectée à son plus haut degré de concentration, le doc-

teur Forest n'a jamais vu l'injection

de teinture d'iode suivie de manvais résultats. Les injections dans la matrice n'ont jamais manqué d'arrêter de suite l'hiemorrhagie, il l'ion en partie égule d'ean chunde et de inturre d'iode. Si l'hémorrhagie d'iode. Si l'hémorrhagie d'iode. Med. and Surg-Journ. 6 jam'ier 1881; Ners-Tork Journ. 6 jam'ier 1881; Ners-Tork Journ. 6 et extences med. de Louceain, p. 493.

De l'action antithermique de l'acide phénique, — Morra et Ghirardi tirent les conclusions sui-

vantes de leur étude :

1. La meilleure voie d'administratiou interne de l'acide phénique est la voie rectale.

 L'acide phénique a pour effet constant d'abaisser la température; son action n'est pas de longue durée.
 Une nouvelle administration du remède peut arrêter une nouvelle

augmentation de la température.
4. Pour renouveler le lavement il convient d'attendre que la température ait de nouveau atteint 39 de-

5. L'acide phénique a une action différente suivant les individus ; plus énergique eltez les femmes, où ses effets doivent être surveillés au début; pour elles les doses doivent étre moindes.

but; pour elles les doses doivent être moindres.
6. Il ne convient pas chez les adultes de dépasser la dose de 2 grammes d'acide phénique par la-

vennent.
7. L'action du remède, selon toute probabilité, est moins sensible sur le pouls et moins encore sur la respiration; mais de nouvelles observatious sont nécessaires sur ce point.

s. On agira sagement, pendant le tratiement, en surveillant l'état du cour et des sens, bien qu'il u'ait pus été donné aux auteurs de constuter des signes d'affaiblissement cardiaque ou d'albuminurie déterminés par l'usage de ce remède. (Gazette nédicade de Turin, 1881, et Journ. des se, méd. de Louvein, p. 490.)

Des injections hypodermiques d'ergotine. - La méthode opératoire joue un grand rôle dans le suceès des injections hypodermiques d'ergotine. Il faut faire l'injection avec lenteur, dans le tissu cellulaire, le plus loin possible de la face profondede la peau, avec un liquide limpide, et rejeter absolument loutes préparations présentant un dépôt quelconque.

L'administration de l'ergotine par voie hypodermique est préférable à tout autre moyen pour combattre les hémorrhagies eonsécutives à l'avortement et à la délivrance. L'action est plus rapide et plus sûre.

Les injections semblent être utiles même dans les hémorrhagies des organes qui présentent pen de fibres lisses. L'épistaxxis, l'hémoptysie subissent l'influence favorable du fraitement.

du Iraitement.

On a fait des expériences qui out douné des résultats satisfaisants pour combattre les anévyames de petit volume, les variees et Patou petit volume, les variees et Patou ment surprenant, c'est dans les chutes du rectum. Jusqu'à ce jour, chaque opération a amenté, dans un bref délai, une guérison radicale.

(Dr Perroitin, Thèes de Paris, 1881.)

Traitement de l'arthrite fongueuse par l'abrasion intraarticulaire. — L'arthrite fongueuse, dans un grand uombre de cas, ne présente pas de lésions osseuses profondes. Les fongosités se seuses profondes. Les fongosités se interne de la synoviale; l'os s'altère, cet dous autre l'arthrite de l'arthrite de l'arthrite de la synoviale; l'os s'altère, et dous intuille de sacrifice un manural de l'arthrite de l'arthrite de sa surface, au fegerment utiteré sa surface.

C'est par suite de ce raisonnement que M. le professeur Létiévant (de Lyon) en est arrivé à laisser de côté la résection pour s'en tenir à l'abrasion intra-articulaire, dans le traitement de l'arthrite fongueuse à début récent.

Pour pratiquer l'opération, on devra toujours so servir de la bande d'Esmarch, malgré ses incouvénients. On aura à sa disposition un ou plusieurs bistouris, sondes cannelées, écarteurs, spatules, erochets mousses pour la synovial et les os, curettes de toutes dimensions, ciseaux droits et courbes rugines.

La capsule sera ineisée sur une longueur de plusieurs centimètres, et l'on devra faire saillir les extrémités artienlaires et même les luxer temporairement, pour poursuivre jusque dans leurs retranchements les végétations granuleuses,

L'epération proprement dite une fois terminée, le chirurgien laissera un ou deux drains dans la plaie et appliquera le pansement antiseptique dans toute sa riguenr.

Le grand avantage que présente l'abrasion sur la résection est l'absence de raccourcissement consé-

Ce traitement de l'arthrite fongueuse a denné d'execlients résul-tats jusqu'iei. Tontefois, plusieurs opérés ne sont pas encore guéris; ee qui ne permet pas de juger la méthode d'une façon absolument déliuitive. (Dr de Laprade, Thèse de Paris, 1880.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Œsophagotomie. Corps étrangers dans l'esophage. Œsophagie externe. Mort seixante heures après. Pas d'autepsie (D.-W. Cheever. Boston Med. and Surg. Journat, 23 mars 1882, p. 263).

Hydrocéphate ehronique. Ponetions et drainage antiseptique permanent avec le crin de cheval. Mort donze jours après (H.-C. Haven, id., p. 266).

Salieylate de bismuth. Sur des essais de traitement de la fièvre typhoïde au moyen du salicylate de bismuth. Résultats obtenus : abaissement de la température, diminution de la stupeur. Dose, 6 à 8 grammes dans les vingt-quatre heures (Vulpian, Journ. de pharm. et de chimie, avril 1882,

Traitement de la dysenterie chronique par des grands lavements au nitrate d'argent. Dose : 2 grammes de nitrate d'argent pour 3 pintes d'eau. On peut, à volonté, donner ensuite un lavement d'eau salée (Stephen Mackenzie, the Laneet, 22 et 29 avril 1882). Amputation de la langue, Indications et contre-indications de la

méthode de Whitehead (section de toute la langue avec des ciseaux aurès ligature de l'organe) (Frédérick Treves, id., 22 avril, p. 641).

Traitement des abcès du foie. Incision des grands abcès consécutifs à l'hépatite des pays chauds; emploi de la méthode autiseptique. Guérison. Remarques sur les bons résultats de cette opération (par Edward Henderson, id., p. 643).

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. - Le concours pour quatre places de médecins aceoucheurs vient de se terminer par la nomination de MM. Budin, Porak, Pinard et Ribemont.

NÉCROLOGIE. - Le doeteur LABARRAQUE fils, ancien interne des hôpitaux, à l'âge de treute-six ans. - Le doeteur Canques, médeein inspecteur des eaux d'Evian. - Le docteur Jouannet, à Jaligny (Allier).

THERAPEVILQUE GENERALE

Le germe ferment et le germe contage (1)

Par M. le professeur Léon L. Fort, chirurgien de l'Hôtel-Dieu.

Si, au lieu d'être en 1882, nous citons les uns et les autres de puelques années plus jeunes, je commencerais tout simplement ces conférences en vous exposant toutes les considérations cliniques auxquelles peut prêter l'étude de la malade que, nous opérerons tout à l'heure. Aujourd'hui je suis presque obligé de doinner à ces conférences une sorte d'introduction ou de préace, en vous exposant mes idées sur la chirurgie que je désire vous apprendre. Nous avons en effet aujourd'hui deux chirurgies: la chirurgie sans qualification, que quelques-uns seraient peut-être tentés d'appeler la chirurgie reactionnaire, à moins qu'ils n'emploient pour la qualifier un mot plus malsonnant encore, et la chirurgie qui, en se qualifiant d'antisprique, a la prétention de se croire et de se dire la seule bonne, la seule qui réponde aux lois du progrés.

Comment cette situation s'est-elle produite? Qu'y a-t-il de vrai, de fondé dans les idées aujourd'hui généralement acceptées? Pourquoi n'ai-je pas participé à l'engouement général? C'est ce que je veux vous dire, c'est ce que je veux examiner avec vous au début de ces conférences. J'espère, en remontant quelque peu dans le passé, en vous montrant rapidement la succession des idées qui ont dirigé la conduite des chirurgiens, vous faire mieux comprendre l'état actuel des choses.

Si je ne reporte à quelques années seulement en arrière, à l'époque où j'étais encore interne des hôpitaux, je puis dire que les résultats chirurgicaux qu'obtenaient nos maîtres les plus justement célèbres, étaient absolument déplorables. C'est à peine si Pon voyait de loin en loin guérir un amputé, car lorsqu'on pratiquait une amputation, l'éventualité prévue était la mort et la guérison n'était regardée que comme une heureuse, mais assexrare exception.

Alors, comme aujourd'hui, la mort étant plus ordinairement

amenée par l'infection purulente, l'on s'ingéniait à trouver la cause, le mécanisme de cette mortelle complication des plaies et les moyens de la prévenir. Ces moyens, on les a cherchés dans deux ordres différents d'actions : dans la manière de pratiquer la section des tissus, dans la manière de panser les plaies.

Ce serait sortir du cadre de ces leçons que de vous rappeler l'histoire des théories sur le mode de production, sur la nature de l'infection purulente. L'observation avait montré que les opérations faites sur les veines ou sur les tissus très vasculaires étaient plus que toutes les autres suivies de cette redoutable complication, Aussi, ce ne fut pas seulement pour empêcher les hémorrhagies, mais aussi pour s'opposer au développement de l'infection purulente en oblitérant les vaisseaux, qu'on imagina ces procédés de diérèse, c'est-à-dire de section, non sanglante par le eautère actuel, par la ligature simple et la ligature élastique, par l'écrasement linéaire, par la galvanocaustique thermique, par les caustiques chimiques, par les caustiques combinés avec la pression, par le thermo-cautère, etc. Ces idées réagirent même sur les pansements, et l'on chercha à obtenir ou à compléter par eux cette occlusion des vaisseaux que produisaient certaines méthodes opératoires.

On est même allé jusqu'à pratiquer l'amputation de la cuisse par les caustiques, l'écrasement linéaire; on a été jusqu'à briser le fémur avec des machines, au point ob on roulait pratiquer l'opération, et l'on fit de cette pratique barbare une méthode : l'ostéochaise.

Quelques pansements ont été inspirés par les mêmes idées.

L'alcool employé comme excitant par A. Paré, Dionis, La Faye, J.-L. Petit, repris en 1848 par M. Lestocquoy (d'Arras); fut employé comme coagulant depuis les recherches de Batailhé en 1852.

S'avançant plus loin encore dans cette voie, on est presque revenu à la cautérisation de la plaie, qu'on employait dans un autre but jusqu'à A. Paré; mais, au lieu de cautère actuel, on a conseillé un véritable caustique, et, lors du congrès médical de 1860, M. Bourgade (de Clermont-Ferrand) séduisit tellement les chirurgiens par les résultats que lui avait donnés l'application sur les plaies d'amputation de hourdonnets de clurque trempés dans le perchlorure de fer, que le congrès lui décerna le prix d'honneur; M. Bourgade, sur vingt-deux amputés, avait eu vingt-deux guérisons. C'était admirable; mais quand, à Paris, on voulut employer ce moyen, on s'aperçut qu'il amenait fréquemment le spliacèle du lambeau, la nécrose de l'extrémité de l'os, et ce merveilleux pansement est aujourd'hui justement abandonné.

C'est surtout aux pansements qu'on a demandé de tout temps la guérison assurée et rapide des plaies d'amputation; l'histoire des pansements porte la trace des idées qui, à certaines périodes, ont préoccupé l'esprit des chirurgiens.

Les chirurgiens du dic-luilième sièele, comme leurs devanciers, ne s'occupaient guère que de l'aspect extérieur de la plaie; tantôt il fallait exciter la production des bourgeons charmus, tantôt ces bourgeons exubérants devaient être réprimés, et, comme on attribuait de grandes vertus aux onguents et aux emplatres, chaque chirurgien composit avec le plus grand soin la boîte d'onguents qui le suivait chez ses elients. Le cérat, les pommades, les cataplasmes, si en faveur encore dans nos hôpitaux, il y a deux ou trois aus et même encore aujourd'hui, malgrè le Lister, sout un résidud de cette époque.

Plus tard, la préoccupation fut de modérer ou de prérenir l'inflammation de la plaie. De la l'emploi de l'eau froide préconisée par Lamorier en 1732, par Lombard en 1785, et que Liston généralisa par l'emploi des compresses trempées dans l'eau froide, le water-dressing des Anglais. Mais les compresses, même trempées dans l'eau froide, s'échauffent au contact du corps; Josse (d'Amiens), en 1832, conseilla l'irrigation continue; Baudens, poussant le principe à ses dernières limites, recourtut à l'omploi de la glace.

D'autres chirurgiens, au contraire, croyant constaler que les résultats chirurgieaux étaient meilleurs pendant l'été que pendant l'hiver, conseillèrent l'intervention de la chaleur. De là, l'invention en 1840 du pansement par ineubation de Jules Guyot. Un chirurgien des hópitaux de Paris, Robert, l'employa avec une certaine faveur; mais ce moyen est depuis longtemps complètement abandonné.

Vers la même époque, la section sous-cutanée des muscles et des tendens rétractés dans le torticolis, le pied-bot, etc., opérations dans lesquelles on voyait la plaie se goérir sans suppuration, fit regarder. la présence de l'air comme la cause de la suppuration. D'était une erretir; et j'ai montré depuis longtemps pourquoi les plaies sous-cutanées se guérissent par le mécanisme de la réunion par première intention, c'est-à-dire sans suppuration.

Quoi qu'il en soit, c'est pour s'opposer à l'arrivée de l'air sur la surface de la plaie, que Ghassaignac et Laugier, en 1844, imaginéreul le pansement par occlusion, qu'ils pratiquaient, l'un en couvrant la plaie d'une curiersse de diachylun, l'autre d'une couche de baudruche gonmée. Classaignac et Laugier craignaient les effets de l'air; mais, comme vous pouvez le voir, lis ne craignaient pas pour la plaie le contact permanent du pus.

MM. Jules Guérin et Maisonneuve, tout en voulant garantir la plaie du contact de l'air, voulurent aussi la garantir du contact du pus qu'ils supposaient nuisible, et lis inventèrent vers 1866, l'un le pansement par aspiration pneumatique, l'autre le pansement par aspiration continue. Ces deux pansements, fort analogues, sinon-semblables, consistaient à recouvrir directement la plaie d'un manchon de caoutchouc enveloppant hermétiquement l'extrémité du membre amputé et se terminant vers son fond par un tube aboutissant à un flacon dans lequel on avait fait le vide. Le pus, ainsi aspiré, derait se rendre dans le flacon au fur et à mesure de sa production.

Antérieurement, vers 1852, un chirurgien éminent, M. Langenheck, ent l'idée, tout en s'opposant au contact de l'air, de maintenir la plaie dans une lumidité constante et de la débarrasser du pus sécrété au fur et à mesure de sa production; il plaçait les moignons d'amputation dans un bain permanent. La plaie, libre de tout pansement, baignait dans une boite de forme appropriée, contenant de l'eau tide fréquemment renouclée. Ce n'était plus l'irrigation continue; c'était la balnéation continue et permanente.

C'est sous un nom analogue, celui de panisement par baluéation continue, que j'ai fait connaître dans un court travail, lu à l'Académie en 1870, le panisement que j'emploie depuis 1806 pour presque toutes les plaies. Je n'y rattache pas, comme la plupart des chirurgiens dont je viens de vous eiler successivement les noms, des idées théoriques plus ou moins exclusives sur le mode de production de l'infection purulente et des autres complications des plaies. L'imbibition des compresses par un mélange d'eau et d'alcoul camphré, l'enveloppement du pansement par, un fissu imperméable qui s'opposé. à l'évaporation, modèrent l'inflammation, la douleur et aident à la cicatrisation. C'est le water-dressing de Liston amélioré, c'est le bain de Langenbeck réalisé, sans les inconvénients que présente ce mode de pansement.

On a donc cherché à se mettre à l'abri des complications des plaies par l'emploi de procédés particuliers de diérèse, par l'emploi de certains pansements des plaies accidentelles on chirurgicales : on l'a encore cherche par une méthode pouvant amener la réunion rapide des plaies et la suppression plus ou moins complète de la période de suppuration, c'est-à-dire par la réunion immédiate. Obtenir la cicatrisation des plaies sans suppuration, ou avec peu de suppuration, est un idéal qui devait certainement tenter les chirurgiens. Pratiquée surtout en Angleterre, la réunion immédiate ne jouissait en France que d'une faveur fort restreinte. Elle échouait rapidement, et cet échec était souvent la cause d'une aggravation de l'état de la plaie. Mais ces échees fréquents tenaient surtout à ce que la rénniou était cherchée par des movens qui permetfaient peu de l'obtenir. Je vous l'expliquerai tout à l'heure, car nous aurons à revenir sur ce sujet à propos du pansement de Lister. Terminons de sujte cette revue rapide des pansements.

Un des inconvenients des plaies en suppuration est fréquemment leur mauraise odeur due à la patridité du pus. C'est comme désinfectants que les chirurgieus employèrent le sulfate de for, le nitrate de plomb, le permanagunate de potasse, l'hypochlorite de soude, etc. Avec le coaltar métangé au platre ou émulsionné par la saponine, et surtout avec l'acide phénique; commence une nouvelle période.

Les dérivés de la houille ne sont plus sculement employés comme désinfoctants, mais comme antieptiques, et hieutôtés travaux si efébres de M. Pasteur vinrent donner à cette pratique la théorie scientifique qui l'eur manquait encore. Nous arrivans à la théorie des germes ferments, au pansement de Lister, ét je ne puis vous faire comprendre l'état actuel des choses sans remonter quelque peu dans le passé.

Les matières végétales et animales privées de vie se décomposent spontanément et présentent divers phénomènes caractérisés du nom de fermientation alcoolique, acétique, putride, etc. Deux savants allemands, Schultze et Schwänn, sauchèrent vers 1842 (Annales de Pogrendorf, U. L.XI, p. 1841) que ces décomipositions spontanées sont dues à l'influence de certains germes organisés répandus dans l'atmosphère, agissant par une sorte d'action catulytique. Ure et Helmholtz en 1843 (Muller's Archiv, 1843, p. 453) montrèrent que si on place de la viande et de l'eau dans un vase clos que l'on chauffle afin de classer l'air par l'ébullition, la viande us se putrefie pas, même si on y laisse rentere de l'air, pourvu toutefois que cet air ait traversé de l'acide sulfurique concentré, ou un tuhe de porvelaine chauffe au rouge, afin de débarrasser l'air des germes qu'il contenait et qui sont détruits par l'acide ou la chaleur. D'autres savants allemands, Schvender et Dusch, en 1854 (Arnales de chim. et de pharm., 1854, XIII, p. 232), prouvèrent que l'emploi de l'acide sulfurique et de la chaleur est inotile, et qu'il suffit de faire filtre l'air à travers un tuhe renfermant de la ouate, la ouate ayant la propriété de retenir les germes contenus dans l'air.

Dans les liquides qui fermentent, qui se putréfient, il se montre bientôt des milliers d'êtres microscopiques. D'où proviennent ces corpuscules vivants, ces monades, ees vibrions, qu'on a englobés sous le nom de proto-organismes? En 1858, M. Pouchet, dans une note communiquée à l'Institut, prétendit que ces proto-organismes naissent spontanément au sein des infusions de matières végétales, qu'ils ne proviennent pas de la transformation des germes atmosphériques, en un mot que leur génération est toute spontanée, car ils apparaissent, même quand on remplace l'air naturel par de l'air artificiel chimiquement fabriqué ou par l'oxygène. Ce fut l'origine d'une longue et mémorable discussion sur l'hétérogénie, discussion d'autant plus vive qu'il ne tarda pas à s'y mêler des préoccupations religieuses. Accepter la génération spontanée même des proto-organismes, c'était mettre en discussion la création tout entière et l'existence même du créateur.

Le 6 février 1860, M. Pasteur entre à son tour dans le délat par la présentation d'un travail à l'Académie des sciences. Niant la génération spontanée, il soutint que l'air renfermait tous les germes des proto-organismes qu'on voyait se former dans les infusions. Sa doctrine fut celle de la pauspermie. Se servant de la propriété de la ouate de retenir les germes, ou de la condensation de la vapeur d'eau atmosphérique sur un ballon de verre refroidi, M. Pasteur recueillait les poussières atmosphériques et ensemencait avec les poussières quelques apareils renfermant des liqueurs sucrées albumineuses, de l'urine, du lait. Les inqueurs étant misse en contact ave l'air eclainir. Tous les flacons dans lesquels l'ensemencement avait été fait présentaient au hout de trente-six heures des infusoires, tandis qu'il ne s'en montrait aucun dans les flacons placés dans des conditions identiques, mais dans lesquels aucuns germes n'avaient été introduits. En quelque les qu'on se place, les maiétres organiques fermentent et se putréfient parce que les germes existent partout dans l'atmoshière.

La doctrine de M. Pasteur peut donc se formuler ainsi: les matières organiques ou animales ne possèdent pas en elles-mêmes et ne peuvent pas elles-mêmes erére le principe qui déterminera en elles la fermentation et la putréfaction. Ce principe leur est extérieur. Il leur est apporté par des germes, des ferments abondamment répandus dans l'air au milieu duquel nous vivons. L'air seul est incapable de déterminer ces phénomèmes, et si, par la filtration au travers de la ouate, on le purifie des germes qu'il renferune, il devient impropre à déterminer la putréfaction.

Il vous est facile de voir, messieurs, que le pansement ouaté de M. Alph. Guérin est l'application directe à la chirurgie des théories générales de M. Pasteur.

Pour empècher l'arrivée des germes daus les infusions, nous venons de voir que l'on employait soit la calcination qui les détruisait, soit la filtration sur la ouate qui les arrêtait. En novembre 1863 paraissait un livre, rédité en 1865 et qui avait pour auteur M. Jules Lemaire, docteur en médecine et ancien pharmacien interne des hôpitaux de Paris. Celui-ci se proposait de s'opposer à la fermentation et à la putréfaction en détruisant les germes, les ferments, non plus par la chaleur, mais par l'action d'une substance à laquelle it donnait la qualification d'antiseptique ; cette substance, était l'aide phénique.

Le coaltar extrait pour la première fois de la houille par lord Dondenald avait été employé depuis 1840 daus la marine pour préserver les bois do la pourriture. En 1858, M. Corne le mélangea au plâtre dans le but de s'en servir pour la désinfection des matières animales destinées à servir d'engrais.

En 4859, M. Demeau propose d'employer la poudre de M. Corne à la désinfection des plaies, et saisit de ce sujet l'Académie des sciences. Le maréchal Vaillant, membre de l'Institut, invita par une circulaire les médecins militaires attachés aux ambulances de l'armée d'Italie à faire usage de cette substance pour les pausements répandant une mauvaise odeur. Attaché à l'armée d'Italie, je fus témoir de ces essais; mais la poudre de plâtre et de coultar, par son mélange avec le pus, donnait naissance à une sorte de magma et le succès de cette médication ne fut que passager.

En noût 1859, M. Lemaire substitua à la pondre de plâtre et de coaltar le coaltar saponifié par son mélange avec la saponine, dont l'action saponifiante avait été décoveret en 1850 par M. Lebeuf, pharmacien à Bayonne. M. Velpeau fut chargé, par l'Académie des sciences, d'expérimenter cette substance surtout à titre de désinfectant. Son rapport fut défavorable.

C'est alors que M. Lemaire eut l'idée d'essayer l'usage de l'acide phénique, qu'il croyait, avec M. Bouchardat, être le principe auquel le coaltar devait ses propriétés antiputrides.

L'acide phénique, découvert par M. Runge (Annates de Poggendorf, L-XXI, p. 69), en 1833, qui lui a donné le nom d'acide carbolique, n'était encore en 1859 qu'un objet de curiosité scientifique qu'on ne trouvait que dans les collections et les laboratoires, et M. Lemaire, n'en trouvant pas dans le commerce, duen 1859 en faire préparer deux kilogrammes qui servirent à ses entoriences.

Je ne saurais entrer dans le détail du sujet, mais il importe de vous dire à quelles conclusions est arrivé M. Lemaire. Une does impondérable d'acide phénique suffi pour tuer les germes et prévenir les fermentations (p. 160). En effet, l'expérience de tous les jours nous montre que l'addition à une solution de gomme ou à de l'empois d'amidion de quelques goutles d'une solution d'acide phénique suffit à empécher toute moisissure. Retenes hien ce fait, que je vous rappellerai quand il s'agira des formidables dosses de paussement de Lister.

Permettez-moi de vous citer quelques passages du livre de Lemaire :

« En démontrant, di-ti, des 1880, que l'altération que l'air fait subir à tous les produits animaux liquides, morbides ou physiologiques, sécrétés ou exhalés, est due à des ferments vivants, je crois avoir réalisé un grand progrès pour la thérapeutique; je montrais du même coup la cause du désordre que l'on attribuait à l'inflammation et le traitement qu'il était rationnel de substituer à ceux en usage : c'était les ferments qu'il fallait détruire. » (P. 398.)

« Pour metre les solutions de continuité des tissus à l'abri de la fermentation, il suffit de les couvir des le début arc de compresses constamment imbibées d'eau phéniquée. Deux millièmes d'acide phénique suffisent dans ce liquide pour ohtenir ce résultat, » (P. 406.)

a Comme l'acide phénique se volatilise très rapidement, il faut maintenir sur les surfaces ou sur les orifices suppurants de gros gâteaux de charpie ou simplement d'épaisses compresses imbihées d'eau phéniquée. De cette manière, tous les geranes que l'air y dépose sont tués et le travail naturel de réparation s'opère saus entraces. n (P. 406.)

Plus loin, à propos d'une arthrite traumatique suppurée, guérie par le pansement phéniqué, M. Lemaire ajoute ces ré-flexions : « Tous les chirurgiens savent que les arthrites chroniques suppurées, en communication avec l'air, sont fréquement mortelles, et que le seul remée à e umployer pour sauvre le malade est l'amputation. Ici comme dans toutes les affections suppurantes, l'intervention de l'acide phénique a changé immédiatement la face des choses. L'état des tissus et la qualité du pus oni été de suite modifiés, la souffrance a cessé et un travail réparateur en a été la conséquence. Tout cela est le résultat de l'action de l'acide phénique sur les germes de l'air. » (P. 461.)
On neut dire que L'emaire est le vériable fondateur de la

théorie et de la doctrine autiseptiques, et que, sauf la mise en seène du spray, du protective, du catgut, de la gaze phéniquée, du mackintosh, toute la doctrine de Lister n'est que la reproduction des idées de Lemaire.

Pourquoi l'immense succès de l'imitateur et l'insuccès si complet de l'inventeur? Plusieurs causes peuvent l'expliquer. Lehaire n'était pas médecin d'hôpital; il ne pouvait déjà, par cela même, montrer aux yeux de tous les résultats ohtenus. D'autre part, Lemaire, quoique docteur en médecine, était au moins autant pharmacien, et puis, il faut hien le dire, il avait voult faire de l'acide phénique une panacée universelle, guérissant toutes les maladies, quedque chose comme une médecine l'Baspail. Enfin, et ce fut là la principale cause de son échec, hien qu'on puisse faire porter ce reproche sur d'autres que sur Lemaire, le charlatenisme s'empara de la médication phéniquée et des discussions extra-scientifiques avec MM. Bobœuf et Déclat, qui terminent le livre de Lemaire, jetèrent sur l'auteur lui-mème une défaveur qui s'étendit facilement à ses idées et à sa pratique.

Nous voici enfin artivés au pansement de Lister, à la chirurgie antiseptique. La première publication de Lister date du 16 et du 23 mars 1867; à cette époque il publia dans the Lancet un travail basé sur six observations de fractures compliquées, traitées par l'emploi de l'acide phénique ou carbolique, et pour la première fois il expose ses idées sur l'influence des germes alternesphériques. Ces idées et la manière dont il les applique au moyen d'un pansement particulier, sont surtout exposées et résumées dans les articles Amputation et Antiseptic treatment, insérées en 1871 dans les cinquième volume du System of Surgery de Ilolmes. Le second article a été traduit et publié par M. Terrier dans les Argichieses du nédécires, 1871, vol. II, p. 603.

Les idées de Lister ne sont que l'application à la chirurgie des doctrines de Pasteur ; les phénomènes si différents qui se passent dans les fractures compliquées et dans les fractures simples. dans les plaies exposées et dans les plaies sous-cutanées, dans les abcès non ouverts et dans ceux dont le fover est mis en contact avec l'air, tous les phénomènes que la méthode sous-cutanée a voulu expliquer par la présence de l'oxygène de l'air, sont attribués à la présence et à l'action des germes atmosphériques, Les germes sont les agents de la putréfaction et la putréfaction amène la suppuration. Supprimez les germes et vous obtiendrez la réunion des plaies par première intention, c'est-à-dire sans supnuration. C'est là la première partie seulement de la doctrine de Lister. Poussant jusqu'au hout la doctrine de Pasteur sur la panspermie, Lister admet également que les germes de l'air sont les agents de la production de toutes les complications des plaies. Sunprimez les germes, vous supprimerez l'infection purulente, les péritonites purulentes, toutes les infections sentiques, et vous pourrez sans danger pratiquer les plus formidables opérations. Pour neutraliser l'action des germes, Lister les tue par l'acide phénique. Je ne vous parlerai pas des détails de sa méthode. Tout y est phéniqué: le malade, le pansement, les instruments, le chirurgien. les aides, les assistants et l'atmosphère elle-même. Toutes les pièces de pansement doivent être fabriquées d'une manière spéciale avec des matériaux spéciaux. Il y a dans toute doctrine médicale s'appliquant à la thérapeutique l'idée et les détails d'exécution. Pour heaucoup de chirurgiens même des plus intelligents, les détails du pansement on l'importance des cérémonies dans la liturgie. Modifier la concentration des solutions, subsituer une simple compresse trempée dans de l'eau phéniquée à la gaze antiseptique, remplacer le mackintosh par du taffetas ciré, serait tout compromettre. C'est une religion qui a ses formules, son évangile, ses mystères; l'acide phénique lancé par le spray est comme l'eau sainte qui chasse les démons de l'air. Mais, comme toutes les religions, si elle a ses prophètes, elle a aussi ses simples fidèles; à côté des orthodoxes on commence même à rencontrer d'assez nombreux schismatiques, et il y a aussi quelques hérétiques ; c'est parmi ceux-ci que je me trouve. Si quelque shérétiques ; c'est parmi ceux-ci que je me trouve.

si que que cose est capane e un monter comma i amout un merveilleux est dans l'essence même de la nature lumaine, c'est ce spectacle étrange auquel nous assistons d'hommes instruis, intelligents, portés au scepticisme par la nature même de leurs études, d'hommes qui repousseraient comme une injure le soupçon d'ètre capables de croire au système de l'homzopathie, mais qui se fout un honneur et comme un devoir d'accepter, avec une foi jusqu'à présent inébranlable, les mystères de la théorie du germe ferment et de la pratique listérienne.

Si personne en France ne réclama pour Lemaire la priorité de l'application à la chirurgie des idées de Pasteur et de l'emploi de l'acide nhénique pour tuer les germes, il n'en fut pas de même en Angleterre : Sampson Gamgee, dans un livre intitulé ! The Present State of Surgery in Paris (1867), rappelait avoir vu Maisonneuve employer à l'Hôtel-Dieu, et dans le même but, l'acide phénique au centième, Il rappela également le mémoire présenté par Maisonneuve à l'Académie des sciences le 10 décembre 1866, mémoire intitulé; Des intoxications chirurgicales. En Allemagne, Neudorfer, dans un mémoire très savant, rapnelle les droits légitimes de Lemaire. Si cette méthode, toute française par l'idée première qui appartient à Pasteur, par l'emploi de l'acide phénique qui appartient à Lemaire, est devenue et est restée avec Lister une méthode anglaise, c'est que Lister, outre sa valeur personnelle, sa haute situation dans les hôpitaux et dans l'enseignement, ct son caractère si loyal et si digne de la sympathie de tous, eut deux mérites ; il sut compliquer son pansement de tant de détails minutieux, de tant de précautions auxquelles on attachait une importance aussi merveilleuse que mystéricuse, qu'il devait frapper les imaginations; il sut enfin trouver un mot ponr qualifier sa pratique, qui devint le traitement antiseptique; et l'avenir, messieurs, en vous donnant l'expérience des choses humaines, vous montrera quelle est l'influence en ce monde des mots et des formules.

Qu'y a-t-il de vrai dans la chirurgie antiseptique? Voilà surtout ce qu'il nous importe d'examiner.

a Pas de germes atmosphériques, pas de fermentation, pas de putréfaction, a vari dit Pasteur. « Pas de suppuration, » io nu les germes, a vari dit Lemaire. « l'au pu, disait-il (p. 20), arrêter et reproduire à volonté avec le coaltar saponiné la formation du pus, comme j'ai pu arrêter et reproduire la fermentation et la germination. » — « Pas de germes, pas de suppuration. » répète lister. « Le sérum exhalé par la plaie, se putréfiant par l'induence de l'air, irrite les tissus et donne naissance à la suppuration. » (Holmes, p. 609.) « Si l'on réalisait l'atmosphère théorique aseptique, sans germe aucun, la plaie ne suppureration pas, » dit M. Lucas Championnière (le champion en quelque sorte attitré de Lister) dans sa Chirurgie anticeptique (p. 27).

Il n'est pas besoin de combattre cette exagération; il est de toute évidence que les germes atmosphériques ne sont pas les agents directement promoteurs de la suppuration, ear, à ce compte, nous n'aurions jamais d'abets. Il est vrai que les fanatiques de la doctrine pourraient prétendre que les germes introduits dans les poumons circulent avec le sang; mais alors il faudrait renoncer à l'efficacité du pansement; car, à quoi bon combattre l'arrivée directe des germes sur la plaie, si ces germes circulent déjà avec le sang.

Ce que Lister attribue aux germes de l'air, les promoteurs de la méthode sous-cutanée l'avaient dif, il y a plus de quarante ans, de l'oxygène de l'air. Il y a plus de quarante ans que la possibilité de sectionner le tendon d'Achille et d'autves dans le pied hot, de couper le sterno-mastodifie dans le torticolis chronique, sans produire de suppuration, pourvu que l'air ne pénétrit pas dans la plaice, avait fait croire aux cibrurgiens, 4 cot ret par le produire de suppuration, pourvu que l'air ne pénétrit pas dans la plaice, avait fait croire aux cibrurgiens, 4 cot ret par que l'air par sa présence est la cause de la suppuration et que, si les plaies sous-cutantées ne suppurent pas, c'est parce qu'on les a soustraites au courant de l'air. Bem des années avant Lister, M. Jules Guérin rappelait ces idées et les défendait avec énergie devant l'Académie de médecine, car il préfendait avec énergie devant l'Académie de médecine, car il pré-

tendait pouvoir guérir, et même avoir pu guérir, sans suppuration. grace à l'occlusion pneumatique, des amputés de la cuisse. Lors de cette discussion, à laquelle je pris, dans la Gazette hebdomadaire, une part peut-être un peu vive, je montrai que ce n'est pas par ses qualités chimiques que l'air amène la suppuration dans les sections tendineuses sous-cutanées mal exécutées, Pour moi, la théorie des plaies sous-cutanées n'est pas autre que celle de la réunion immédiate des plaies extérieures. Sectionnez le tendon d'Achille, sans qu'un atome d'air pénètre dans la plaie; les deux bouts du tendon coupé s'écartent, mais l'espace qu'ils laissent par leur écartement est immédiatement rempli par les parties molles intermédiaires, puisque le vide n'y saurait exister. Partout des parties vivantes sont en contact, et rien ne s'oppose à l'organisation immédiate, sans suppuration, de la faible quantité de lymphe plastique sécrétée. Mais, que l'air pénètre au moment de l'incision, ou qu'une notable quantité de sang s'énanche, l'air, le sang comblent l'intervalle ; les parties vivantes, au lieu d'être en contact, sont séparées par une substance inorganisable; la réunion par première intention ne peut avoir lieu, la plaie suppure.

Il n'y a done rien de hien nouveau dans les doctrines de Lister au sujet de l'influence de l'air sur la production de la suppurntion. La seule chose nouvelle, c'est que, d'après Pasteur, Lister attribue, ainsi que l'avait fait Lemaire, à l'action des germes atmosphériques des effets que la plupart des chirurgiens attribuaient depuis cinquante ans à l'air atmosphérique pris dans sou essemble.

Il u'est pas vrai, l'observation le démontre, que le pansement de Lister, le mieux fait, mette à l'abri de la suppuration. Sur ce point, la doctrine reçoit un démenti formel; mais, ce qui est vrai, ce qui est incontestable, c'est que la pratique de Lister facilité à un haut degré la réunion par première intention. C'est même ce, qui vauit appelé sur cette méthode, avant qu'elle fût connue en France, la faveur des premiers adeptes de la doctrine. Y a-t-ti dans ce fait la justification de la théorie des germes ? Vous allez en juger, et vous -allez voir la différence qu'il y a entre la pratique de Lister et celle de Lemais.

Je n'attaque ni ne défends les idées de Pasteur quant à l'agent de la fermentation et de la putréfaction des matières organiques privées de vie. Je reste sur mon terrain, celui de la clinique et de

la thérapeutique. Oue les germes atmosphériques soient ou ne soient nas les agents de la fermentation et de la nutréfaction, il est d'observation qu'une quantité des plus minimes d'acide nhénique, mèlée à une solution de gomme, de tannin, à de l'empois d'amidon, etc., empêche absolument la production des moisissures. Lemaire, crovant à l'influence des germes comme agents de la production de la suppuration, cherche à les tuer par l'acide phénique ; et, comme il sait qu'une dose minime d'acide phénique suffit pour cela, il n'emploie que des solutions ne renfermant que deux millièmes de cet acide. Que fait Lister, au contraire? Il emploie des solutions en renfermant einquante millièmes, et même, dans les fractures compliquées, il emploie un mélange de 40 parties d'acide phénique sur 50 parties d'alcool, c'està-dire une solution à deux cents millièmes ou au cinquième ; celle-ci absolument caustique, les autres assez fortes pour agir même sur la peau du chirurgien qui les manie. Employer de nareilles doses pour tuer un misérable germe qu'un rien détruit. c'est employer un canon de 100 tonnes pour tuer une nuce. Il y a là une contradiction absoluc, flagrante, entre la doctrine et les movens d'application. Mais il v a autre chose, et e'est pour cela que Lister a obtenu des résultats que n'obtenait pas Lemaire.

L'acide phénique, aux doses employées par Lister, n'agit plus comme antisentique, mais comme coagulant. Vous connaissez l'effet qu'il produit sur les plaies , la modification profonde qu'il apporte à la couleur et à l'aspect du sang mêlé à l'eau des bassins qui ont servi au lavage, la teinte que prend la plaie, teinte qui de la couleur vermeille passe à celle de la chair fumée et qui la fait ressembler à la coupe d'un jambon. Ces modifications d'aspect traduisent une modification matérielle à laquelle le meurtre des germes est absolument étranger. Cette modification, qui consiste dans la coagulation de l'albumine, dans la corrugation des vaisseaux, se traduit par une cessation de l'hémorrhagie capillaire, par un changement dans la quantité; la qualité de la lymphe plastique ; la vitalité de la plaie se trouve modifiée, et e'est à cela que vous devez attribuer, et non à l'aetion germicide de l'acide phénique, les heureux effets obtenus, Ce qui le prouve, c'est que l'emploi d'une foule de substances fortement astringentes ou eaustiques, qui dans une solution n'empêcheraient pas, comme le fait l'acide phénique à dosc infinitésimale, l'apparition des moisissures, produisent sur les

plaies récentes les mêmes effets que l'acide phénique employé à dose caustique.

En clinique, comme en toute science, rien ne prévaut contr e l'observation; j'ai voulu étudier, observer les effets du pansement de Lister, Pendant cinq mois, en 4878, i'v ai soumis tous mes malades, et j'ai tenu à me faire initier à la pratique de ce pansement par le chirurgien le plus autorisé parmi nous sur ce point, mon collègue et ami M. Lucas Championnière, J'avais toujours cherché la réunion par première intention, et grâce à certaines précautions, parmi lesquelles je place en première ligne la compression exacte, methodique, du fond de la plaie, i'en retirai presque toujours d'excellents avantages. Le pansement de Lister, qui me parut, sur beaucoun de points, fort inférieur à mon pansement ordinaire, me parut faciliter encore l'obtention de la réunion immédiate. Je voulus me rendre compte du motif que je ne pouvais trouver dans le roman des germes. Laissant de côté toute la mise en scène du pansement de Lister et revenant à mon pansement par balnéation continue, je lavai les plaies aussitôt après l'opération avec diverses solutions : alcool, sulfate de zinc, sulfate d'alumine acide, sulfate d'alumine neutre, chlorure de zinc, sulfate de fer, etc.; etc., mais toujours de manière à obtenir cette action narticulière sur le sang et sur la plaie, ce que l'appelai un peu vulgairement le jambonnage de la plaie. Les effets furent exactement les mêmes qu'avec l'acide phénique.

Pour moi, messieurs, la doctrine des germes n'a rien à faire dans les effets obtsous; car ces effets, on ne les obtient qu'avec des solutions presque caustiques et hors de toute proportion avec ce qui serait nécessaire pour ture les germes. De même, Fon a fort exagéré l'influence du pansement de Lister sur l'ininceutié des plaies des séreuses, abdominales, articulaires. On n'a pas attendu le lister pour faire, avec des succès remarquables, l'opération de l'ovariotomie. Pour ma part, je ne l'ai jamais employé dans l'ovariotomie, et ma proportion de succès pour des opérations même faites à l'hôpital est des plus heureuses. Je ne nie pas, quoiqu'on l'exagère, l'influence du Lister sur l'innocuité relative des plaies articulaires; mais la question des germes y est étrangère, car la encore l'emploi de solutions fortes suffit à modifier profondément la vitalité de la sérvusc.

En résume, sur ce premier point, celui de la réunion immé-

diate, de la production du pus, Lister nous a rendu un service que je ne veux pas nier. Mais il n'y a de vrai dans la doctrine que la mise en pratique des lavages avec une solution fortement astringente et même caustique. Les autres détails du pansement sont une puérilité et l'application de la doctrine des germes est une erreur, démontrée même par la concentration des solutions; car les effets heureux ne seraient pas obtenns si on se contentait d'une solution au millième, bien qu'une telle solution soit plus que suffisante pour empécher toute fermentation, toute putréfaction, e'est-à-dire, d'après Pasteur, pour tuer tous les germes.

La seconde partie de la méthode de Listera trait à la prévention des complications des plaies. Elle peut influencer les résultats des opérations en agissant sur un malade pris isolément, pour empêcher chez ce malade l'apparition de complications mortelles; elle peut, par l'extension de ces effets individuels, isolés, agir sur la mortalité générale d'un service d'hôpital.

Parmi ces complications, il en est deux que nous devons examient réparément. L'une est l'infection putride, complication
tout individuelle et à laquelle on n'a jamais songé à attacher
le caractère de l'épidémieité; l'autre est l'infection purulente
puerpénée le chirurgicale, que tant de chirurgiens et d'accoucheurs regardent encore aujourd'hui comme le résultat, l'effet
d'influences épidémiques voyageant avec l'air. Toutes ces complications, et d'autres encore, ont été englobées sous le nom générique de septicémies; toutes sont attribuées aujourd'hui aux
erments atmosphériques. La clinique, contre laquelle, quoi
qu'en dise M. Pasteur, ne prévandront jamais le laboratoire, ses
flacons et ses cornues, nous impose la nécessité de distinguer
l'infection puride de l'infection purulente.

Bien avant MM. Pasteur et Lister, l'observation avait montré en chirurgie l'influence nocive de l'air sur la suppuration retenue au fond de plaies anfractueuses, dans les aloès par congestion, dans la pleurésie purulente, etc. Il y a longtemps que l'observation nous a appris qu'il faut faciliter l'évacuation du pus par les débridements et le d'ariange, qu'il faut lavre res foyers avec des désinfectants; que le danger des ahèes par congestion commence avec leur ouverture. En 1842, M. Jules Guérin imaginait un appareil spécial destiné à permettre d'ouvrir et d'évacuer ees aheès par la méthode de l'aspiration, sans y laisser pénétrer l'air. Il y a quarante ans, Reybard imaginait la canule à soupane de baudruche, s'opposant à l'entrée de l'air dans la plèvre pendant la thoracentèse. L'observation nous a appris que l'air introduit dans ces alicès, dans ces plaies anfractueuses où le pus séjourne, amène une véritable fermentation, une véritable putréfaction du pus. Et ces produits altérés créent un poison septique dont l'absorption se traduit par des accès fébriles se montrant tous les soirs, par la perte rapide des forces et de l'appétit, par l'amaigrissement, par la diarrhée, en un mot par ce que nous appelons la fièvre hectique. Ces accidents, nous les trouvons rarement après les amputations, quelquefois dans les fractures compliquées, souvent dans les arthrites suppurées, trop souvent dans les abcès par congestion spontanément ouverts ou ponctionnés par le chirurgien. Cette senticémie chronique n'est, sous un nom nouveau, que cette forme d'empoisonnement par le pus altéré que Gaspard (de Saint-Etienne) nous a fait connaître en 1822 sous le nom d'infection mutride.

Pour elle, et pour elle seule, on pourrait dans une certaine mesure accepter l'application à la pathologie de la théorie des germes ferments de M. Pasteur : mais, comme vous l'avez vu. la clinique n'a pas attendu la venue de M. Pasteur et de M. Lister pour chercher à éviter l'introduction de l'air, ou pour combattre les effets fàcheux de cette introduction par les lavages dits désinfectants, avec le chlore, l'iode, le permanganate de notasse. l'alcool camphré et même l'acide phénique.

La doctrine de Lister n'aurait pas en son immense retentissement, si elle se fût bornée à faciliter la réunion primitive des plaies, à prévenir l'infection putride. Mais elle promettait aux chirurgiens de les mettre à l'abri d'une maladie bien autrement terrible : l'infection purulente, maladie fatalement ou presque fatalement mortelle, qui tue l'opéré isolé, comme elle tue en grand nombre, avec les caractères attribués à l'épidémie, les blessés et les opérés réunis dans les hôpitaux et dans les ambulances. C'est encore par l'application à la chirurgie des doctrines de Pasteur que Lister prétendait réaliser cette précieuse conquête. La doctrine de Pasteur s'arrêtait à la constatation des phénomènes de la putréfaction, à la constatation de son mécanisme et de ses causes. Lister, appliquant ces doctrines à l'homme vivant, va beaucoup plus loin, il professe que cette TOME CIL 11º LIVE.

altération des liquides de la plaie, altération déterminée par les germes de l'air, est la cause des complications dont les plaies peuvent être le siège et le point de départ. A cette doctrine: « Pas de germes, pas de putréfaction, pas de suppuration, » il ajoute : a Pas de germes, pas d'infection puruelue. » Qu'on empédate les germes d'arriver sur la plaie, el l'on verra cette plaie se guérir par première intention. Si cette réuinoi immédiate n'a pas lieu, on ne verra du moins ancune altération du pus, on ne trouvern dans ce pus in bicrobes ni vibrions; l'opération, sans retentissement sur l'organisme, n'amènera ni fièvre, ni accéleration du pouls, ni élévation de température. Qu'on chasse, qu'on tue les germes, et l'on pourra impuniement ouvrir le ventre ou les articulations, pratiquer l'extirpation de l'utérus, de la rate, du rein, de la vessie, de la résona, et l'entid peut et leu poumon.

Les germes ferments que renferme l'air atmosphérique sont pour M. Lister et ses très nombreux disciples la cause des accidents qui trop souvent suivent les opérations. Cette cause et extérieure au malade, et cette doctrine proclame par conséquent la théore de l'extranours du principe qui cause l'infection purulenté. la sediciemie.

A cette théorie de l'extériorité s'en oppose une autre tout opposée, qui admet la création spontanée au sein de l'économie, sous l'influence d'un traumatissne accidente lou chirurgical, d'un poison septique, capable d'empoisonner le mahade même qui l'a produit. C'est la théorie de l'intériorité. On serait également dans l'erreur si on l'acceptait d'une manière exclusive, si on la généralisait outre mesure; mais elle est incontestablement foudée dans un grand nombre de cas.

N'est-ce pas un phénomène d'intériorité que cette production du virus cadavérique [qui sait de la mort, qui révèle son existence par le terrible effet des piqûres anatomiques, et qui, lois de naître de la putréfaction causée par les germes atmosphériques, s'atténue et dissaraît avec la sutréfaction?

N'est-ce pas un phénomène d'interiorité que la génération spontanée du virus septique qui cause cette septicémie aigui dont nous avois eu un exemple au commencement de Pannée sur un de mes anciens infirmiers de Metz, de cette affection qui cédate avec tant de violence dans certains cas de traumatisme, et qui est si différente de l'infection purulente? Le membre se tuméfie des les premières beurres, les vienes se dessinent sous la

peau, sous forme de trainées brunâtres, la peau prend une tointe hronzée, les tissus s'infilirent de gaz, les muscles, le tissu cellulaire se gangrènent; en même temps, les traits s'allèrent, la langue se séche, le délire paraît, la mort termine rapidement la seène, el, quelques heures après, le cadavre, livide ou violacé par places, couvert de trainées brunâtres correspondant aux reines, présente déjà à un haut degré les phénomènes de la putréfaction.

Ce n'est pas à la présence des germes atmosphériques qu'il faut attribuer cette forme, heureusement assez rare, de septiémic, car l'espérieuse nous a appris, à nous chirurgiens, qu'on la voit le plus souvent chez les individus adultes, robustes, fortement muscles; qu'ole harpe de préfèrence les alcooliques, qu'on la rencontre surtout lorsqu'à un violent traumatisme local a correspondu une secousse morale, vive et un peu prolongée. Ses conditions d'apparition nous sont assez connues pour qu'on puisse souvent la prévoir. Le hroûment complet de la jambe m'impossil le devoir strict d'amputer le malade; mais les conditions physiques et morales du blessé m'ont fait vous annoncer vant l'amputation que nous avions à craindre une septiémie aigué. L'évinement, malheureusement, ne m'a que trop donné raison.

C'est encore à une senticémie aiguê que j'ai eu affaire chez le blessé que je vais amputer tout à l'heure. A la suite d'une fracture de l'avant-bras compliquée d'une petite plaie, les phénomenes de la senticemle aigue se sont montres des le lendemain. Le troisième jour, l'avant-bras était gangrené, le bras était extrèmement tuméfié, ædémateux, rouge en deliors, brunâtre en dedans le long du trajet des veines; la tuméfaction remontait au-delà de l'épanle, la gangrène n'était pas limitée, et je ne nouvais savoir où elle s'arrêterait. Afin d'obtenir sa limitation et de dégorger le membre, j'ai fait avec le thermocautère au-dessus du coude, au-dessus des parties déjà gangrenées, trois incisions longitudinales, meltant à nu des muscles infiltrés déjà de gaz et d'un liquide brunâtre; les traits du visage étaient altérés, la langue était sèche, noirâtre, et, la situation me paraissant désesnérée, j'ai tenté un moyen énergique. J'ai cherché à neutraliser dans l'économie le poison septique par un agent antisentique introduit par la méthode sous eutanée. J'ai fait, sous la neau du bras, l'injection de trois seringnes d'alcool, camphré au maximum, additionné de quelques gouttes d'euu, mais en quantité insuffisante pour précipiter le camphre. Ce résultat a été merveilleux. Le lendemain, le bras avait diminué de volume, il avait repris une certaine souplesse, la température avait baise de 39,5 à 37,4, le facies était calme et reposé, l'intelligience complète, la langue était blanche et humide; de plus, un peu d'appétit avait reparu. Le lendemain, j'injoctai de nouveau le contenu de trois seringues; le surlendemain, l'amélioration continuant, je me contentai de l'injection d'une seule; aujourd l'uni, toute apparence de septicémie a disparu, et nous pourrons tout à l'heure pratiquer à ce malade l'amputation du bras avec l'esnoir de le suégrif (1).

Rapporter à la seule influence des germes ferments contenus dans l'air l'appartition de l'infection purulente et des complications opératoires, c'est méconaître combien l'état général, combien même l'état moral des blessés a d'influence sur le développement de ces complications. Ne sarons-nous pas que la mortalité est bien plus grande après les amputations traumatiques qu'après les amputations pathologiques ? N'est-il pas démontré surahondamment que les amputations dites secondaires, faites pendant la fièrre traumatique, sont bien plus meurtrières que les amputations faites aussitid après la hlessure, avant l'apparition de la fièrre, et que les amputations secondaires faites après que tout accident inflammatoire a cessé? Est-ce que par lasard les germes de l'air auraient des préférences pour certains moignons d'amputation, suivant l'ancienneté de la blessure qui a nécessité l'opération?

Dans les mêmes milieux, n'a-t-on pas signalé la différence de la mortalité chez les vainqueurs et chez les vaincus reçus dans les mêmes hépitaux ? Fau-til donc admettre que les germes ont pris parti pour l'un des belligérants, qu'ils violent la convention de Genère et la neutralité des ambulances ?

Ne savons-nous pas que la nature même des tissus intéressés dans une opération a une influence considérable sur l'apparition plus ou moins fréquente des complications? Ne savons-nous pas que les opérations sur les os, sur les partiès vasculaires, sur l'anus et le rectum, surtout quand il existe des hémorrhôides, sont

⁽¹⁾ Le malade est aujourd'hui guéri.

bien autrement redoutables que l'extirpation d'un volumineux lipôme?

Puisque ce sont les germes normaux de l'air normal qui causent les complications des plaies, ces germes ferments existant partout, nous pouvons logiquement en conclure que partout ces germes devront également produire ces accidents, comme ils produisent partout et au même degré la fermentation et la putréfaction des matières organiques. Cependant, messieurs, l'expérience, l'observation donnent un démenti complet à cette application à la chirurgie des doctrines de M. Pasteur. Il est d'observation constante, il est hors de toute discussion que la mortalité après les amputations, après les opérations quelles qu'elles soient, est aussi minime dans les campagnes qu'elle est ou était effroyable dans les hônitaux. Dans nos hônitaux de Paris, la movenne de la mortalité après l'amputation de la cuisse a été longtemps de 75 morts sur 100 opérés; à la campagne il ne meurt pas 10 amputés sur 100. En ville, à la campagne, c'est à peine s'il meurt 1 accouchée sur 500; nous avons vu mourir à la Maternité de Paris 1 accouchée sur 4.

Il est d'observation que la mortalité après les opérations est plus grande à l'hôpital que dans la pratique civile; qu'elle est plus grande dans les hôpitaux des pratique civile que dans les hôpitaux des petites villes de province; dans les grands que dans les petits hôpitaux. Pourquoi cette différence, puisque les gernes normaux de l'air, les gernes ferments existent partout, à l'hôpital comme dans les maisons particulières, à la ville comme à la campagne? Cet argument, auquel personne n'a encor pu répondre, ces faits indéniables suffiraient déjà seuls à prouver à quel point est fausse cette théorie du germe ferment appliquée à la chirrarie.

Mais les preuves ne manquent pas et j'en ai d'autres plusgraves encore à vous fournir. Quelle que soit la diversité des pansements en usage depuis l'origine de la chirurgie, tous ont consisté en des applications sur la plaie de pièces de linge, de charpie, de substances variées recouvertes ou imbibées de liquides, d'onguents, de pommades. Par conséquent, on pourrait dire que tous les pansements à un degré quelconque protégeaient la plaie coatre l'arrivée ou contre l'action nuisible des germes et que c'est à cette circonstance qu'on peut attribuer leurs hons effets, Mais si la théorie de tissér est vruie, si les germes fereffets, Mais si la théorie de tissér est vruie, si les germes ferments de l'air sont les agents qui amènent fatalement la putréfaction du sérum, par conséquent la suppuration, ct qui, de plus, amènent ensuite la putréfaction ou la fermentation de la suppuration, l'éclosion de vibrions, de monades, de bactéries sur la surface de la plaie, l'apparition de l'infection purulente, il doit étre également vrai et évident qu'une plaie abandonnée au contact de l'air, sans protection aucune contre l'action meurtrière des germes, devra être fatalement suivie de l'apparition des complications les plus formidables. Eli bien 1 messieurs, ici encore la pratique, l'expérience, l'observation donnent un démenti éclatant aux réveries de la théorie listérienne, qu'il ne faut pas confondre, ne l'oubliez pas, avec celle de M. Pasteur, bien qu'elle ne dérive directement.

Au commencement de ce siècle, Kern, chirurgien de Vienne, avait traité les plaies par une méthode que les Allemands appellent le pansement ouvert : offene Behandlung, et que l'on pourrait plus justement appeler le pansement sans pansements. Plus tard Burow reprit ces expériences, que son fils rappelait, en avril 1876, au cinquième congrès des chirurgiens allemands. C'était à peu près, sauf la ventilation en moins, le traitement essavé par Bouisson en 4858, En 4867, le professeur Billroth quitta pour celle de Vienne la chaire de clinique chirurgicale qu'il occupait brillamment à Zurich, où il fut remplacé par le professeur Rose. Celui-ei revint à la pratique de Kern, c'està-dire qu'il ne fit plus aucun pansement. En 1872, le docteur Kronlein, son interne, publia les résultats obtenus par son maître et les rapprocha de ceux obtenus par Billroth de 1860 à 1867 avec les pansements en usage ordinaire à cette époque, Quels furent ces résultats?

		CLINIQUE DE ZURICH.					
	_	Billroth (1860-1867),			Hose (1867-1871).		
		Opérés.	Morts.	Mortalité p ^r 100.		Morts.	Mortalité pr 100.
Amputation	de cuisse	28	23	82	25	7	28
-	de jambe	34	19	55,8	. 10	1	10
	de bras	15	8	53,3	13	2	15
-	d'avant-bras	23	4	17,3	10	0	0
		100	54	54	58 :	10	17,1

Ainsi, là où Billroth perdit 54 pour 100 de ses opérés, Rose, laissant la plaie librement accessible à tous les germes de la Suisse, n'en perdit que 17 pour 100. La différence est surtout marquée pour la cuisse et la jambe: car, pour la cuisse, à 82 pour 100 de mortalité s'opposent 28 pour 100; pour la jambe, une mortalité de 55 pour 100 est remplacée par une mortalité de 40 pour 100.

En 1879, lorsque, après avoir pratiqué pendant cinq mois dans toute sa rigneur le pansement de Lister. - car je n'aime à parler des choses d'observation et d'expérience qu'après les avoir observées et pratiquées moi-même, - je fus revenu à mon pansement ordinaire, je voulus montrer à mes élèves tout ce qu'avait de fanx la théorie listérienne des germes ferments. On m'apporta dans mon service de Beaujon un malheureux mécanicien du chemin de fer de l'Ouest qui venait d'avoir la cuisse droite et la jambe gauche broyèes sous les roues d'une locomotive. Je lui fis tout de suite une double amputation, d'un côté de la cuisse et de l'autre de la jambe, et ne crajenant nullement de donner ce malheureux en pâture aux germes ferments de l'hôpital Beaujon, je ne fis aucun paissement et laissai les deux moignons librement exposès à l'air. Certes, le cas était aussi peu favorable que possible et donnait beau jeu à ces terribles germes, El. cependant, qu'arriva-t-il? C'est que, sans aucun aecident, ie pour rais dire sans aucun incident, le blessé guérit admirablement de sa double amputation.

Gette année, à l'Hôtel-Dieu, j'ai vonhi vous montrer aussi l'impissance des germes ferments. Vous n'aver pas perdu le souvenir de la femme amputée de la cuisse en janvier dernier, pour un ostée-sarcome du tibla. La plaie étail librement exposée à Tair, et quelque-si uns' derite vous dissient gaiement que nous offrions aux germes une table d'hôte toujours servie; est-il possible de voir ime amputée getir i mieur et avee moins d'accidents, puisque nous n'eunes jamais aucune préoccupation sur mee issue favorable?

J'ai done le droit de dire que la théorie de la nocuité de l'air ou, d'après M. Pasteur, de la nocuité des germes ferments, est absolument inacceptable, suif pour ce qui concerne l'infection putride. Ce n'est pas tout. D'après la théorie de M. Lister, l'application de son parsement doit empécher la formation à la mariace de la plaie de monades, de vibrions, de bactéries, de tous les produits de l'ensemencement des germes. C'est encore une illusion qu'il faut perdre.

Les recherches faites en Allemagne, et consignées dans les Archiese de Langeubeck, montrent que, sous des pansements de Lister faits avec toute la rigueur exigée par le maître, on trouve des desmobactéries, des petalococcus, des gibicoccus, des sireptococcus et autres, dont vous n'exigerez pas de moi l'enumération. J'ajoute que, malgré la présence de tous cess... occos, le malade qui les nourrissait ne s'en portait pas plus mal:

Enfin, de même que dans la maladie charboqueuse on trouve des hactéries dans le sang des animaux atteints de charbon, on pensait, et M. Pasteur le premier, que le sang des malades atteints d'infection purulente devait fourmiller de vibrions. A l'époque de nos discussions à l'Académie sur ce sujet, M. Richel, ayant dans ses salles un malade atteint de septicémie aiguë, pria M. Pasteur de voiri voir le malade. M. Pasteur prit sur ce malade, et quelques jours après sur le cadarre de ce même malade, du pus et du sang pour l'examiner et en faire des cultures. A quelque temps de là, M. Richet rappela M. Pasteur auprès d'un autre malade succombant à l'infection purulente; le pus, le sang furent examinés, et l'on en fit des cultures qui devaient produire par milliards les vibrions de l'infection purulente. Le pus, examiné par M. Pasteur lui-même, ne renfermati rien, et les cultures restèrent improductives.

J'ai donc le droit de dire que la théorie des germes-ferments appliquée à la chirurgie, que la théorie sur laquelle s'appuie la pratique de Lister, est un véritable roman, une théorie fausse, dont la fausseté est démontrée par l'observation et par les faits.

Comment se fait-il que ces théories soient si universellement adoptées ? Pourquoi le pansement de Lister jouit-il d'une si universelle faveur? Messieurs, l'erreur est le propre de la nature humaine; mais, quand vous voyez la grande majorité des chi-rurgiens, c'est-à-dire des hommes instruits, intelligents, habitués à l'observation, accepter ainsi avec cette ardeur, non pas seulement une doctrine, mais une pratique appuyée sur cette doctrine, soyez assurés qu'il y a beaucoup de vérité sinon dans la doctrine, du moins dans la pratique. Or, il est incontestable que la pratique de Lister a révolutionné la chirurgie; il est incontestable que les résultats obtenus sont infiniment supérieurs à tous ceux qu'on obtenait par les autres pansements; il est incontestable que ce pansement, avec toutes ses précautions, dont quelques-unes sont périfies a diminué dans des proportions

eousidérables la mortalité de nos hôpitaux, de nos maternités. Ce fait, il faut l'expliquer, et c'est cette explication que j'ai maintenant à vous donner. (A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Alcoolisme et strychnine ;

Par M. le docteur LUTON, Professeur à l'Ecole de médecine de Reims.

La présente note a moins pour but de signaler les hons effetde la ntélication strychnique contre les accidents de l'alecodisme aigu, —ce qui n'est plus à faire, croyons-nous, — que de montrer à quelles dosse setrêmes on peut et on doit, comme condition même du succès, administrer parfois le médicament.

Nous avions tout d'abord parfé de 3 centigrammes de sulfate de strychnine, injectés par demi-centigramme dans le cours de la journée, comme d'une dose excessive; mais depuis nous avons de beaucoup dépassé cette limite. Nous avons, en premier lieu, atténit 5 centigrammes en vingt-quatre heures; et enfin nous avons été jusqu'à 7 centigrammes dans le court espace de quinze beures, sans inconvénient aucun, et même n'ayant r'eussi qu'à ce prix, dans un cas d'une extrème gravité. Les circonstances insolites de ce fait, el l'enseignement qui doit en résulter pour la prutique, nous engagent à le rapporter dans ses principaux détails et à le faire suivre de quelques réflexions indispensables.

Ons. Delirium tremens symptomatique d'une varioloide. En la ploi du sulfacte de strychnice en injections sous-extancie. En la dose totale de 7 centigrammes en quinze heures. Guérison. (Recueille par M. Errain, interne du service.) — Th..., agé de quarante-cutq ans, chiffonnier de son état, est entrè, le 2 janvier 1882, à l'Ilôtel-Dieu de Reims, salle Saint-Remi, n' 30, service de la clinique médicale, M. Luton professeur.

Dès ce premier jour, on ne constate que ce qui se rapporte à l'alcoolisme, à savoir du tremhlement musculaire, du suhdélirium, et divers autres symptômes que nous allons mentionner. Le tremblement est général; c'est à peine si le malade peut

porter son verre à la bouche, et encore moins se tenir sur ses

jambes. Les muscles thoraciques participent à cette trémulation; car la respiration est excessivement agitée, et tellement irrégulière qu'il est impossible de rien distinguer à l'auscultation de la poitrine. La langue est le siège d'une ondulation très marquée et se trouve sillounée de rides profondes.

Le malade accuse, en outre, des troubles gastro-intestinaux; il ressent un point douloureux vers l'estomac ; il a eu, dit-il, sept ou huit selles par vingt-quatre heures, depuis une douzaine de jours environ. Mais ce dernier renseignement n'a pas une grande valeur; car on remarque chez ce malade quelques désordres de l'intelligence. Il est fort agité denuis son arrivée ; il ne fait que parler et se lever; et cependant il prétend être parfaitement tranquille : il n'a pas, dit-il, de cauchemar pendant la nuit; néanmoins il rèvasse continuellement; il pense heaucoup à ses affaires ; il eroit acheter des lots de chiffons, en débattre le prix avec des concurrents, et se livrer à ce propos à une lutte acharnée. Il a eu dernièrement heaucoup de contrariétés; il a essuyé des revers de fortune ; il dit que sa femme l'attend à Paris , qu'il a enterré un enfant le 31 décembre dernier. A-t-il fait à cette occasion quelques libations plus larges que de coutume? Cela est possible; chez lui les habitudes de boisson sont constantes, et il ne le nie pas.

Il a le nez et les poumettes piquetés de rouge; la pupille est dilatée, le regard mort et la voix rauque. Ses membres sont greles et ses musedes atrophiés. Il avoue, du reste, qu'il aime e à hoire un coup avec les amis »; et sa profession lui procure beaucouµ d'occasions de satisfaire son penchant.

Il prétend avoir été atteint, il y a quelque temps, de « paralysie », pour laquelle il aurait été traité par un médecin de la ville, et dont on n' a pas su le guérir complètement. Le malade tousse beaucoup, mais il ne crache pas du tout. L'auscultation et la percussion ne révèteln tiren absolument.

Dans ces termes, le diagnostic reste incertain, du moins quant à la détermination morbide qui provoque les phénomènes de detirium tremens.

Le londemaiu 13 jauvier, le malade a de la fièvre ; il est convert de sucur. Il a été agité tout le a unit. On remarque un petit piqueté rouge répandu sur tout le corps, très abondant et très serré. Pour traitement, on prescrit deux injections de sulfate de strychniue de 1 centigramme chacune, à pratiquer matin et soir. Ou y joint une potion de Todd pour la nuit.

Le 14 au matin, le piqueté s'est dessiné davantage : on est en présence d'un véritable rash variolique. La fièvre est intense ; cepeudaut la température rectale ne dépasse pas 38°,4. Le traitement ci-dessus est continué.

Le 13, apparaissent quelques boutons disséminés par tout le corps, mais en particulier sur la face et sur les bras. Ce sont des papules varioliques très évidemment. La flèvre n'est pas plus forte qu'hier; mais le délire est extrême et nécessite le transport du malado dans une salle particulière; il y a même lieu de le manchonner. M. Luton prescrit trois injections de 1 centigramme chacune de sulfate de strychnine pour la journée; et

toujours la notion de Todd,

Le soir, a quatre heures, le malade a déjà reçu deux injections sur trois; il n'est nullement dompté. Il est furieux contre les religiouses qui l'out attaché, et il proteste contre cette violence. Il accueille l'interne commo un libérateur, et il lui offre un litre pour aller chercher la police. Il ne détache pas sa vue d'un des angles de la chambre, et nomme toutes les personnes qu'il croit voir descendre par un escalier imaginaire; c'est un halayeur d'abord, puis un ouvrier; maisi l's adresses surtout à un garçon houlanger; c'esti- en le l'a pas compris, c'est un Allemand. Il ronouvelle sa question dans cotte langue, qu'il comait; il a l'ari d'éconter la réponse, puis il continue sa conversation ainsi assez lougtemps en allemand. La troisième injection faite dans la soirée ne modifie en rien cet état délirant.

Le 16, le délire est extrême ; le malade déchire deux manchons successivement. Une première injection de 1 centigrammo

de sulfate de strychnine est faite à six heures du matin.

A neuf heures, l'agitation est la même. M. Luton ordonne de pratiquer, toutes les deux heures, une injection de 1 centigramme de sulfate de strychnine, jusqu'à ce qu'enfin on obtieme n'emission des accidents observés. La plus grande attention est prescrite, pour s'arrêter si quelques symptômes d'intoxication venaient à se manifester. Une injection, la seconde de cette journée, est faite séance tenante. La troisième injection a lieu à ouze heures, la quatrième à une heure. Le malade commence alors à n'être plus aussi agité; il parle encore beaucoup, mais cil me crie plus. Il n'accuse aucune crampe. La respiration s'accupiti très hien. Le délire est faible et n'a plus lieu que par petits accès qui s'écligent de plus en plus.

A trois heures de l'après-midi, nouvelle injection, ainsi qu'à ciuq heures du soir; à ciuq heures et demic, le malade reste silencieux et ne s'agite plus. Interrogé sur ce qu'il éprouve, il dit, qu'il ne resseut pas la moinder crampe ni le moindre malaise. Il ressent simplement une tendance à l'assoupissement, mais il ne semble pas abruti comme un individa d'aqui on a injecté de ne semble pas abruti comme un individa d'aqui on a injecté de

fortes doses de morphine.

A buit heures du soir, Th... est tranquille, Il délire encore un peu, mais il parle assez has. De peur que la muit ne ramène quelques aecidents, on lui administre une septième et dernière injection: la première, on le voit, avait été faite à six heures du matin, ce même jour-là.

Le 47, à la visite du matin, Th... est tout à fait calmé; il a bien dormi; il n'éprouve ni douleur de tête, ni engourdissement, ni envies de vomir. « Il ne se sent pas très solide, » di-il; mais voilà tout. Il tousse moins qu'à son arrivée, mais il crache un peu de sang l'auscultation ne révête toujours rien; la respiration est parfaitement rythmèe. L'éruption variolique a suivi sa marche habituelle, c'est-à-dire celle d'une forme éminemment abortive. Tout traitement spècial est suspendu.

Le 18, le malade, ramene dans la salle commune, ne présente plus la moindre trace de délire. Son abattement n'est pas trop considérable et le tremblement musculaire est presque entièrement disparu. Quelques petits abcès tubéreux, suite ordinaire de la variolotde, se montrent et et la. L'alimentation est reprise.

Le 23. Th... commence à se lever. Il ressent dans les jambes des crampes très aiguis, mais le tremblement n'existe plus du tout. Untelligence renait : il parle de cette paralysie qu'il aurait cue jadis, mais à propos de laquelle il ne fournit pas de nouveaux détails. Il a perdu la notion du temps ; il ne se rappelle plus ce qui vient des ep passer, et se croit sorti de l'hôpital. Il croit avoir fait un voyage à Paris, après avoir été au numéro 30 de la salle Saint-Remi (son ancien numéro effectivement); mais est-ce depuis deux, trois, quatre... mois ?il ne peut s'en rendre compte.

Le 30, Th., montre deux lettres qu'il vient d'écrire; l'écrire n'en est nullement tremblée. Il est encore faible sur ses jambes, mais sans plus ressentir de crampes. Les facultés psychiques sont inntcles, et avec elles se riveillent les sentiments affectifs, il parle avec énotion de son enfant mort à l'âge de six ans, et qui promettait beaucoup; scalant déjà écrire de dessiner. Il confirme une partie des faits qui ont servi de base à son délire. Il songe à sortir et à reprender son travail.

Il sort, en effet, le 13 février, après un mois de séjour à l'hôpital.

Nous glisserons rapidement sur la circonstance qui constitue le présent cas à l'état de delirium tremens symptomatique, parce que c'est là le fait le plus ordinaire. Cependant l'influence d'une simple varioloide est quelque peu exceptionnelle: une variole confluente, de même qu'un traumatisme grave, un érspièle de la face, une pneumonie du sommet, un rhumatisme suraigu, etc., etc., sont platôt de nature à provoquer l'explosion d'accidents alcooliques aussi violents que ceux qui viennent d'être rapportés. Il faut admettre d'après cela que, la cause prédisposante étant portée à son maximum, la plus lègère impulsion suffit pour déterminer la perte d'équilibre et la marche en avant.

Nous insisterons plus particulièrement sur cette dose excessive de sulfate de strpchnine, encore augmenté par la circonstance de l'injection hypodermique, qu'il a fallu atteindre pour conjurer les accidents. Si, d'un côté, on aurait peut-être pu faire l'économie d'une ou deux injectious sans compromettre le

résultat total, il est certain, d'autre part, que cette dese extrême aurait pu encore être dépassée sans toucher aux limites du strychnisme. En un mot, cher l'alcoolique, il n'y a point, par suite d'une tolérance acquise, de borne ahsolue à l'emploi de la dite substance. Le point capital, c'est de fractionner la doss et de ne guère en injecter plus de ! centigramme à la fois. L'intervalle de deux heures paraît suffire pour épuiser les effets primitis ou dangerent du toxique. Cette phase périlleuse correspond, sans doute, à l'action de la strychnine s'exerçant sur la glotte, conformément aux recherches de Ch. Richet. Après quoi, ce spasme glottique, analogue au laryngisme épileptogène de Marshall-Hall, ayant cessé, on peut reprendre l'administration ascendante du remède.

Il faut bien admettre que chez l'alcoolique îl existe une véritable inertie de la moelle, sous le rapport excito-moteur, rendant d'abord inoffensive une substance si énergique d'habitude dans ses effets. Certes, nous ne voudrions pas injecter, d'emblée, I ceutigramme de sulfate de strychnine, comme première dose, à un boume sain sous le rapport alcoolique. L'action tétanisante, les crampes légères, le trismus, se font déjà sentir à I demi-centigramme; à plus forte raison ne doit-on pas aller au delà dans ces conditions.

Il importe donc que le diagnostic soit parfaitement posé dans le sens de l'alcoolisme, avant d'entreprendre la médication strychnique, de peur de ne pas rencontrer une tolerance qui à elle seule, suivant le fameux aphorisme, est nn élément séméiologique. Il est bon, d'ailleurs, de ne pas accepter les formies toutes faites et de surveiller de très près les individus ainsi strychnisés. On doit s'arrêter à temps, c'est-à-dire aussitét que le délire a cressé et que le sommeil a reparu; car, à partir de ce moment, l'inertie de la moelle n'existe plus, et ou pourrait craindre que des effets d'accumulation ne se manifestent tout à coup.

Toutefois, qu'on se rassure, si une pareille surprise avait lieu; de même que si on avait pris, par erreur, un délire symptomatique d'une fièvre pour un délire alcoolique. Car, dès qu'il y a cu réfraction des doses et intervalle d'au moins deux heures d'une injection à l'autre, il il va p lus grand risque à courir. En un mot, la dose de sulfate de strychnine qui peut faire pierir un individu doit être donnée en une fois ou par fractions à une très courte distance. Cette affirmation, qui n'a rien d'absolu, bien

entendu, résulte de nos propres observations et s'est vue démontrée elez un érspindateux délirant qui, d'abord traité par la strychnine donnée en injections sous-cutanées, de deux heures en deux heures, à la dose de 1 centigramme à la fois, jusqu'à concurrence de 4 centigrammes, fut ensuite reconnu innocent d'aleoolisme, sans qu'il en résultât, du reste, rien de fâcheux pour lâcheux pour la contra de la contra del contra de la con

Ces détails doivent être connus de tous, car il importe de se familiariser de bonne heure avec un agent qui est une puissance thérapeutique, et qui tend par des voies détournées à pénétrer jusque dans l'intérieur des familles, en dépit des arrêts d'opposition dont il a pu être l'objet. Dès lors, faisons-lui bon accueil et allons à lui, de peur qu'on n'en vienne à nous l'imposer.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE

Récents progrès de la thérapeutique en Amérique (1);

Par le docteur E.-P. Hunn (de Newburyport).

Traitement de la dyspepsie. — Le docteur W. de Neftel, de New-York, dans deux intéressants articles du Medical Record (vol. XIII et XIV, p. 449, 240), étudie le traitement de la dyspepsie, qu'il s'accorde, avec le docteur Lécorché (Etudes médicales, p. 220), à regarder comme la manifestation symptomatique du catarrhe chronique de l'estomac.

Les médecins américains ont trop l'habitude, quand ils traitent l'estomae, de ne considérer que l'èlément atonie, la débi-lité de la tunique musculaire et glandulaire; de la les prescriptions de différents médicaments ou vins acides qui, s'ils donnent quelques, bons résultats au début, ne tardent pas à aggraver la maladie. Depuis que la pepsine a été introduite, elle a été remployée avec prodigalité dans le traitement des maladies de l'estomac, car elle était regardée comme le meilleur remède contre la faiblesse de l'organe; si elle ne fait pas de hien, disait-on, au moins ne fait-elle pas de mal. Done, pepsine et acides végédaux, tel est l'arseand du praticien; certains médecins n'emploient pas d'autres agents.

⁽¹⁾ Suite. Voir p. 288.

Dans le traitement des symptômes du catarrhe gastrique de l'estomac, le docteur Neflel insiste sur les manifestations constitutionnelles causées par le trouble de la nutrition, l'emeciation, l'anémie, la prostration, le vertige, le malaise épigastrique, l'anorexie et les autres symptômes indiquant le trouble stomacal. Souvent l'on prend certains de ces cas pour de l'irritation spinale. Quelques-uus des malades du docteur Neflel se sont volontairement mis à la diéte : eau de riz, riz bouilli dans du lait, pas de viande, etc. D'autres demandaient le soulagement à de grandes quantités d'eu chaude.

Eu égard à l'étiologie de l'affection, il n'est pas douteux qu'en Amérique la dyspepsie ne soit plus fréquente qu'en Europe. Le docteur Neftel l'a souvent rencontrée chez les enfants, j'ai fait la même observation; l'hérédité y joue un rôle indeuiable. Le genre de vie de l'Américain éclaire aussi cetté étiologie; les étrangers établis n'ont pas le moyen de se procurer une nourriture suffisante; ils remédient à cette insuffisance par l'usage de l'alcooi de poumes de terre et autres liquides alcooliques. En général, l'art culinaire est trop négligé ici; beaucoup de bons aliments sont gâtés par de mauvais cuisiviers; en use trop de la pâtisserie, des viandes hachèes, de la viande de porc. Les gens, pressés par leurs occupations, magent trop vite, et la nourriture est insuffisamment mâchée.

Dans le traitement de la dyspensie le docteur Nestel insiste sur la nécessité de faire peu de repas et à de longs intervalles, Deux ou trois repas par vingt-quatre heures, pas de nourriture dans l'intervalle, L'expérience et le sens commun disent qu'il pe faut pas faire pénétrer dans l'estomac de la viande quand il y en a encore qui n'est pas complètement digérée. En ajoutant de l'albumine l'raîche à de l'albumine qui subit la peptonisation, nous interrompons le cours normal de la dialyse. Cette règle s'applique seulement aux aliments solides et non aux liquides, dont l'absorption est rapide. Donc, repas peu fréquents, séparés par de longs intervalles, tel est le premier point du traitement. Certains charlatans se sont ici acquis une grande réputation tout simplement en faisant limiter le nombre des repas à deux. Au début de la dyspensie le régime est un traitement suffisant. Il faut donner de la viande peu cuite, parfois crue. Il est étonnant de voir comment un estomac faible, hypérémié, peut peptoniser les aliments animaux. Le docteur Nestel est sur ce point d'accord avec le professeur Jaccoud (Path. int., vol. II, p. 262, 4° édit.): « L'usage persistant des aliments ternaires exagére les symptômes en augmentant l'hypersérétion et l'alcalinitate du milieu gastrique... Il faut offirir à l'estomac les substances à l'élaboration desquelles il est physiologiquement destiné. » Ma propre expérience à moi, dyspeptique né de parents dyspeptiques, est d'accord avec celle du docteur Neftel et du professeur Jaccoud sur la nécessité d'une nourriture fortement animale.

Il n'est pas difficile de corriger les symptômes gastriques par quelques doses de rhubarbe et de magnésie, ou par l'emploi des caux de Priedrichshall et Hunyadi-Janos. Il faut prendre un peu de repos après le repas, faireun l'égre somme apèrs diner, si cela st possible. Ce repos facilité le travail de l'estomac et lui permet d'accaparer une plus grande quantité de sang. Toutes substances formentescibles, telles que le vinaigre, la bière, les aliments gras, doivent être évitées. Le docteur Neftel prescrit ordinairement de l'acide chlorhydrique dilué à prendre après chaque repas. Des expériences physiologiques ont démontré les avantages de cet agent dans la digestion. Dans beaucoup de cas la cause de la dyspepsie git dans l'absence de l'acide chlorhydrique dans le sue gastrique, et cela surtout chez les personnes atteintes d'anémie et de fièrre. L'usage du chlorure de sodium présonte aussi quelques avantages.

Dans une période plus avancée de la maladie, la principale indication est d'empêcher la fermentation morhide dans l'estomac. Le docteur Neftel prescrit dans ce but l'eau chlorurée nouvelloment préparée, d'après la Pharmacopée allemande. On en
boirn dans la journée à peu près toutes les heures. Dans quelques cas rares, quand la nourriture stagne trop longtemps dans l'estomac, accident dà à une dilatation excessive de l'estomac et
à la perte de la contractilité musculaire, l'osage de la pompe, d'après la méthode de Kussmaul, pourra devenir nécessaire.
Dans ces cas, le docteur Neftel emploie volontiers les sels de
Carlsbad, à la dose de 8 grammes dans une grande quantité d'eau, à prendre le matin de honne heure. Je me sers aves succès
du mélange suivant conseillé par le docteur Neftel :

Sulfate de soude	85	pour 100.
Sel commun	12	_
Carbonate de sonde		_

Une solution faite avec ees trois sels combinés stimule l'estomac et l'intestin, augmente le nombre des selles et excite la sécrétion du sue gastrique.

Quand il faut un anodin, on donnera la morphine combinée au hismult; on pourra aussi se trouver bien de l'emploi des gouttes noires anglaises, de gouttes de teinture de helladone. La préparation suivante, appelée chlorodyne, m'a aussi été très utile:

Teinture de eapsieum	X gouttes
Chloroforme	II —
Sirop de menthe	x -
Monohino	4 configuramme

Après la guérison de la dyspepsie, il subsiste une certaine atonie de l'estomac; les meilleurs remèdes à lui opposer seront la
noix vomique et surtout la rhubarhe; il faut donner de 6
à 12 centigrammes par jour, à prendre en plusieurs fois; des
doses plus considérables de ce médicament sont inutiles pour le
but qu'on se propose. L'infusion de rhubarhe avec de la cardamome donne une élégante préparation qu'on peut formuler
ainsi:

Rhubarbe	4
Graine de eardamome	4
Eau	248

A prendre un demi-verre de hordeaux trois heures après chaque repas.

Les remarques précédentes contiennent les principes généraux du traitement des dyspepsies; un moyen a été omis, l'électrietit ; dans les eas de dialation de l'estomac, des courants induits d'intensité variée pourront donner de bons résultats, air que l'expérience du docteur Neftel et la mienne peuvent l'attester.

CORRESPONDANCE

A propos de la préparation des poudres de viande.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Je viens de lire votre article sur la préparation des pondres de viande avec un inférêt d'antant plus vil que jusqu'à présent je n'avais pu, malgré mes démarches, arriver à connaître le mode de préparation de celle employée par le docteur Debove. On m'avait renvoyé au plarmacien de l'hôpital ou à M. Yvon.

Pour ma part, je me suis beaucoup occupé de celte question, il y a quatre ans. Dans la séance du 6 décembre 1881, M. le secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences a donné lecture d'une note adressée par moi sur un nouveau procédé de dessication et de conservation des viandes, disposées à cet effet en tranches minees, enfouies dans de la dextrine chlorhydrique, puis ensuite suspendues dans un eourant d'air sec.

Des échantillons de viande momifiée par ce procédé accompagnaient ma note. Ils étaient restés exposés à l'air libre pendant vingt mois et n'avaient suhi aucune altération. Leur pulvérisation était facile.

Dans une seconde note adressée un an plus tard à la même compagnie savante, alors que j'avais perfectionné mon procéddans un autre sens dont il est inutile de parler ici (biscuit de viande Créey pour potages), j'expliquais comment j'avais été conduit à faire mes premiers essais.

En constatant, comme tout le monde, la facilité avec laquelle se conserve la farine, cet aliment complet de premier ordre, je m'étais demandé à quel principe elle doit cette faculté de resier si longtemps inaltérable, pourvu qu'on ne la place pas dans des conditions tron défavorables.

La farine est surtout un composé de fécule amylacée et de gluten. Or, c'est à la présence de la fécule que le gluten, substance azotée très complexe et par conséquent très susceptible de fermenter, doit d'être protégé, dans les eirconstances ordinaires, contre toute altération.

D'ailleurs, n'est-ce point en soumettant la farine à une fermentation forcée qu'on transforme le gluten en une série de produits solubles que des lavages répétés entraînent en laissant la fécule intacte!

Puisque la féeule avait le pouvoir de préserver le gluten des atleintes des germes, en delors de la fermentation directe provoquée, n'aurait-elle pas aussi celui de rendre imputrescibles d'autres substances azotées, telles que la viande privée de graisse? Telle est la question que je me suis posée, il y a quatre ans. J'étais hien arrivé à momifier des tranches-de viande en me servant seulement de farine légèrement torréfiée (pyrodextrinée), ce qui simplifiait beaucoup le procédé; mais, comme je ne sonjeaus pas alors à utiliser la poudre de viande, mes recherches ultérieures eurent pour but de substiuer à la fécule, qui se tâmge intimement avec la viande pulpée pour former des pains dans lesquels on arrive à masquer le goût de la devtrine par l'addition de liqueurs d'oignon brilk, d'extrait Lichig et surtout de semonde de Crivér deséchée, qui occupe un très petit voltune de semonde de Crivér deséchée, qui occupe un très petit voltune de semonde de Crivér deséchée, qui occupe un très petit voltune.

Un potage, de très bon goût, préparé le matin même avec un bestit de viande, accompagnait l'envoi de ma seconde note à l'Institut.

Depuis lors, je ne me suis plus occupé de cette question ; et si j'y reviens aujourd'hui, c'est pour faire connaître un procédé de dessiccation des viandes que chacun pourra aussi utiliser et que l'on pourra encore perfectionner.

En présence des résultats très satisfaisants oblemus par la méthode curative si heureuse imaginée par le docteur Debove, en présence du contingent effrayant que fournit la philisie à chaque statistique heldomadire, cu présence d'une question humanitaire de premier ordre, il est utile, je crois, de faire connaître tous les moyens qui pourront favoriser la vulgarisation de cette méthode, surtout en abaissant le prix du nutriment qui en est la base.

Cependant, si la préparation dont vous apprenez tous les détails à vos lecturs peut se conserver sons s'attéror (ce que l'expérience démontrera hieutôt), c'est celle que tous les médecins devront adopter, surtout à cause du goôt de viande râtie qu'elle garde et parce qu'on pourra, comme vous le dites, la fabriquer partout avec une extréme facilité.

Après avoir lu la communication faite par vous à ce sujet à la Société médicale des highitaux, je me suis procuré de la poudre de viande chez un pharmacien de Paris qui en vend de grandes quantités en ce moment, surfout aux hôpitaux, et j'ai coustaté qu'elle u à pas le gold de vôti en question. J'ai cru remarquer aussi qu'on n'avait pas suivi, pour sa préparation, le procédé que vous indiquez et qu'elle a beucuoup d'analogie avec un produit similaire de date plus ancienne. L'expérience apprendra si le procédé que reprocéde y l'apparation est indifférent.

Quant à la farine de lentilles euites, préconisée aussi par le docteur Debove, il y a longtemps déjà que les industriels qui exploitent la bouce. Revalescière ont informé leurs clients qu'à l'avenir ce produit ne scrait plus vendu que torrefié.

Comme vous le dites encore très judicieusement, les résultats

J'employais à dessein la dextrine chlorhydrique, à cause de ses propriétés eupeptiques bien connues.

heureux que l'on observe du côté des fonctions digestives, par l'usage de doses esagérées de poudre de viande, prouvent, comme Leven l'a déjà rappelé bien souvent, que la digestibilité des aliments est subordonnée à leur état de cohésion.

C'est là un principe que le médecin ne doit jamais perdre de vue dans le traitement des maladies d'estomae, et je crois que la pondre de viande, celle de Debove surtout (à cause du goût de rôti qu'elle conserve), est appelée aussi à rendre des services dans la dyspepsie, maladie oil l'estomae a besoin avant tout d'un

repos relatif.

La théorie récemment émise sur une variété de dyspepsie occasionnée par l'encombrement de la cavité stomacale par les peptones (S'ée) s'évanonit d'elle-même devant ces faits bien établis, puisque la maqueuse stomacale reprend une activité nouvelle et sérvicé de plus en plus de sue gastrique à mesure qu'il se trouve des substances peptonisables en contact une elle; et cela, chez des sujets débilités et apéniés au plus haut degre

C'est surtout dans ces cas qu'on devrait constater une diminution dans la sécrétion du sue gastrique. Or, les expériences de Dehove et les voltres prouvent surabondamment que, chez les sujets les plus cachectiques, le sue gastrique est surfissamment sécrété, toujours et quand même; la théorie de la dyspepsie par déficit du sue gastrique est donc là aussi complètement en défint...

L'alimentation artificielle, forcée, el l'usage du tube Faucher sont appelés, je crois, à nous renseigner et à nous éclairer sur bien des points relatifs à la dyspepsie. Vous l'avez compris ainsi en faisant déjà connaître quelques-unes de vos appréciations dans votre article si inféressant, mais trop court pour vos lecteurs, qui tous espérent vous voir revenir bientôt sur cette question importante.

Dr J. Seehe.

Saint-Germain en Laye.

BIBLIOGRAPHIE

Guide médicat aux Eaux de Plombières, par le docteur BOTENTUIT.

médicein consultant aux Eaux de Plombières, anelen interne des hôpitaux de Paris, etc. In-18 de 289 pages avre 18 gravures et une carté eliromo-ithographiée des excursions de Plombières, 1882. A. Delahaye et E. Le-crostier. — Relié, 3 fr.

Le docteur Bottentuit, qui a déjà publié avec une baute compétence et un grand savoir des études sur l'application des caux de Plombières, vient de faire paraître un Guide médical.

Ce ouvrage se divise en trois parties. La plus importante est certaine-

ment celle qui est consacrie à la description des sources de Plombières, à leur naulyse de à leur thermalié. Dans un chapite rits inféressant, l'auteur étudie l'origine de colorique à de la minéralisation des entre. Cette question si controversée et qui, à plusicaur reprise, a divisé les asvants, est exposée avec charté. Le lecteur est mis au courant de l'état actud de la récience à es suite.

L'étude des propriétés physiques et chimiques des eaux de Pleonbières oftre un intérêt incentestable, mais il est surtout important pour le médicch de comaître leur mode d'emploi. Un chapitre tout-entire est consacré l'étude des baixa, dont les effets varient suivant la durée et la température de la douche qui peut être appliquée de diverses manières et dont les effets different selon le mode d'application des Étures, de masque, dont l'emploi, si efficace dans certains cas, demande à être réglé avec une grande réserve.

Mais le chapitre le plus utile à comaître est cetui qui est consaeré aux midications et aux ontre-luidations de seux de Plombières. M. Bottantuil a résumé en quedques pages les notions nécessaires au mécion pour la permettre de plager dans quedes cas les caux de Plombières peuvent être utiles aux mañades. — Il însisté d'abord sur l'action sédative et est mais de la compartie de l

Employées d'une manière différente, les eaux de Plombières produisent des effets opposées. On peut obtenir une médiention calmante on sédative, cela dépend des pratiques conseillées par le médeein appeté à diriger le traitement. M. Bottenutit étaile l'action des caux de Plombières dans les maladies du tube diçexití (dyspepsés flatilente, vertigiennes, gastrales, troubles intestinaux, diarricé chronique), dans les affections de l'actions de l'actives, engorgements péri-utérins, troubles de la menstruation et sérifaité, enfin dans les pour et des les humantisme, ob à la multiplicité des moyens bainéo-thérapiques mis à la disposition du médeein vijoute l'action calmante et sédative du bain, qui permet d'employer la douche, le massage, itse cures una fraigne et sustout saus exciter les gouttens et les rhumatisants chez lesqués il existe de l'évitémien cer-

veux. Ce chapitre résume brièvement les connaissances nécessaires pour bien poser les indications de l'emploi des caux de Plombières.

Enfin une partie de ce guide est consacrée à la description de Plombières et de ses environs. — L'histoire de cette petite vitie, de son établisseme, qui remonte à la domination romaine, des vicissitudes que Plombières reversées aux différentes époques jusqu'à la rémondo de la Lorraine à la France, des nombreux travaux qui out été exécutés depuis vingt aus, intéressera certainement le fecteur.

De nombreuses gravures reproduisent les vues de la ville de Plombières, de ses environs et des principaux buts d'excursion que l'on pent faire dans les Vosges, une des parties les plus pittoresques de notre beau pays.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22 et 29 mai 1882, - Présidence de M. Jamin.

Mécanisme de la fermentation putride des unatéres preciques, par MM, Gatrine e Franc. — La visade de bond, cheval, chiques, par MM, Gatrine e Franc. — La visade de bond, cheval, de verve, a été abandomie durant les plus fortes chaleurs de l'été de 1831... Au étale, les mueles de bonfo ue cheval dissola taides et saus odeur. Après quodques jours, alors soines que l'on not par certains articole, et laises suinter, saus se désegréer, no lleque de lar, simpar, qui parait résulter d'un commencement de digestion de la chair musculaire, que l'acceptant de l'acceptant de la chair musculaire, production de la chair de l'acceptant de la chair musculaire, parait résulter d'un commencement de digestion de la chair musculaire, par de la membre de l'acceptant de l'acceptant de la chair musculaire, par de l'acceptant de la chaire de la chair de la chair de la chaire de la ch

reguiierement...
Dès les premiers jours, il se dégage surtout de l'acide carbonique et de l'hydrogène, gaz qui, vers le onzième jour, et souvent dès le sixième, sout à peu près à volumes égaux, comme si un hydrale de carbone se

transformait à la fois en acide lactique et butyrique. En même temps, il se dégage une trace seulement d'hydrogène sulfuré et phosphoré; mais nous n'avons jamais observé la moindre proportion

d'hydrogiaes curbonés.
Tel est le phisomène initial qui précède la vraie fermentation putride.
Il parait dit, dans la viande des animans à sang chand, à la destruction d'iguitate de carbone musualismes. Les acides contenus dans celte liqueur sont : l'acide hetique ordinaire, et non sarcolactique, l'acide butyrique per le company de la complexe de la complexe de peu solubles, réducteurs du intitute d'arreul.

Vers le qualrième ou einquième jour, en été, l'azole libre commence à apparaître; on le voit, le vingt-sixième jour, arriver à 11,5 pour 100, tandis que l'hydrogène a disparo.

C'est avec l'apparition de l'atois que commence la vérilable formentation putride. Los grands bacilles el bactériums disparaissoul, remplacis par des bacilles très petits, souvent trémulants et à tête très réfringents, ordreits on sineux, ménagrés de forments panellormes. Ceuv-ci, attadordreits ou sineux, ménagrés de forments panellormes. Ceuv-ci, attaleux de la commentation de la commentation de la commentation de l'actoir carbonique et de monte de la commentation de la moderne passa à l'état de leuoines et de leux-cientes, qu'accompagne, comme l'on sail, une petit quantité de le plomaties, d'indiot ci, d'apprès nos recherches, qu'accompagne, comme l'on sail, une petit quantité de plomaties, d'indiot ci, d'apprès nos recherches, qu'accompagne, comme l'on sail, une petit quantité de plomaties.

Le dégagement d'azote à l'état libre a été vérifié avec soin dans une expérience faite à part sur 1 kilogramme de viande...

La fermentation acide du début est un épiphénomène qui n'est pas nécessaire el ne touche pas à la molécule glabumiordie. La putréaction de la cluair de poisson est une nouvelle et évidente preuve. Celte-ci, dès le début de l'expérience, est alealine. Dans me opération, élo kilogrammes de scomber scombrus, placés dans une hombonne, ont bientôt donné un vit dégagement gazoux... UNES té début, il ne se fait qu'un très faible dé-

gagement d'hydrogène, signe do la production d'un peu d'acide butyrique, anssitôt saturé par l'ammoniaque et la méthylamine accompagnés d'hydrogènes sulfurés et phosphorés divers, produisant dans les sels de

cuivre un précipité jaune peu abondant.

Comme dans le cas de la viande de bouf, le dégagement gazeux s'arrête ici bientôt; mais le travail de transformation moléculaire du muscle continue. La liqueur, qui contenzit au début 2t grammes d'albumine par litre, ne renferme plus ni albumine ni cassine, au bont de quelques mois, La masse de la molécule s'est transformée en produits extractifs solubles dans l'alcool, très analogues, comme aspect et odeur, à ceux de l'extrait de viande, et qui, après l'action de la chaleur et la concentration dans le vide, cristallisent en grande partie, formés qu'ils sont de leucines, leucènes, sels ammoniacaux et alcaloides putréfactifs, qui scrout l'objet d'une prochaine note,

Sur l'empoisonnement chronique par l'arsenie, par C. DE Poncy et Ch. Livon. - Dans nne première note, les anteurs ont fait connaître les résultats de leurs recherches relativement à la localisation de l'arsenie dans le cerveau. Les résultats ci-norès nortent sur la marche de l'empoisonnement chronique et sur les altérations de certains organes. Les expériences ont été faites sur des chats, Cenx-ci engraissent d'abord

puis dépérissent et menrent.

A l'autopsie, tous les muscles, y compris le cœur, sont d'une pàleur extrèmo; le l'oie, les ponmons et les reins présentent à l'œit un tons les caractères de la dégénérescence graisseuse, et, fait particulier, les ganglions mésentériques sont tons très hypertrophiés et out subi aussi la dégénérescence graisseuse, MM, Cornil et Brault out déià signalé la dégénérescence graisseuse du foie, du poumon et des reins dans l'empoisonnement aigu, mais rien n'a encore été dit à propos des ganglions mésentériques. Or, ces ganglions, la pertinu périphérique surtout, la région folliculaire, sont en certains points envahis complètoment par la dégénérescence graisseuse. Mais cette dégénérescence ne se borne pas aux follicules, elle envaluit le ganglion par larges plaques, aussi bien dans la région périphérique quo dans la région centrale. Les parties dégénérées sont pleines de grosses cellules à contenu granuleux of graisseux, comme le montre l'acido osmique.

Inoculabilité de la tuberculose par la respiration des phthisiques, par M. Guoux. — Dans le but de faire des expériences tendant à prouver la nocnité de l'air explre par les phthisiques, deux caissos de hois de 1m,50 de hauteur et de 1m,75 de largeur ont été prises. Le 22 janvier 1881, dit l'auleur, jo plaçais dans une de ces caisses deux jeunes lapins sains, ce dont jo m'assurai en sacrifiant les anteurs de la portée qui comprenait quatre petits, et dont les autres furent placés dans l'antre caisso (caisse nº 2), semblable comme l'orme à la première et située dans une autre pièce. A dater du 15 janvier jusqu'au 29 avril, c'està-dire pendant une période de cent cinq jours, j'ai introduit journellement dans la caisse nº 1 de 20 000 à 25 000 centimètres cubes d'air expiré par des phthisiques. Voici comment je procédais ; à midi et le soir à sept heures, les ouvertures grillées étaient complètoment oblitérées ; un petit trou circulaire, pratiqué sur un des côtés de la caisso, permettait d'introduire dans son intérieur le tube en caoutchouc d'une poche de mêmo substance contenant l'air infecté. Le volume do cet air était mesuré à l'aide d'une tige graduée portée par la pocho, comme cela existe dans le spiromètre de Boudin ; la noche contenait de 10 000 à 12 000 centimètres cubes d'air, et, dès qu'elle était entièrement vide, je fermais la continuation avec la caisse. Denx heures après, j'ouvrais tuutes les ouvertures. Je pratiquai chaquo jour, sur la caisse nº 2, deux opérations absolument conformes au manuel que je viens d'indiquer, sauf que l'air expiré, avant de s'introduire dans la caisse, étalt force de traverser nue couche de onate phéniquée et renouvelée lors de chaque opération. Les expériences eurent lion également du 15 janvier au 29 avril 1881. Pendant lout co laps do temps, les lapins placés dans la caisse nº 2 ne présentèrent ricu d'anormal ; mais ceux qui se trouvaient dans la caisse nº 1 pa-rurent éprouver à peu près les mêmes symptômes que j'ai notés dans mon premier mémeire, à saveir : perte de l'appétit, seif inlense, nonellalance, diarrhée, amaigrissement, Arrivés à la période de consemption, le lapins de la caisse nº 1 furent sacrifiés le 29 avril, et tous deux présentèrent des tuberentes dans les noumous, dans le foie et dans la rate ; mais les lésions pulmenaires étaient beauceup plus avancées que celles des autres viscères, et, comme dans mes premières expériences, les lebes supérieurs des poumous étaient plus fertement atteints que les lobes inférienrs. Par coutre, l'autousie des lapins contenus dans la caisse nº 2, l'aite ce même jour, ne dévoita aneune altération organique ; aussi furent-ils servis sur ma table et mangés sans répugnance par moi et par les membres de ma famille mis au courant de mes expériences ; leur chair était aussi bonne que cette d'autres animaux de même espèce.

De cette nouvelle serie d'expériences résulte la confirmation des conclusions de men précédent mémoire, c'est-à-dire l'inoculabilité de la tuberculose par la respiration des phthisiques. Je ferai connaître pro-chainement le résultat des expériences que j'al entreprises pour saveir si de l'air expiré par des individus sains, mis en centact avec un cerps imprégné du germe de la tuberculose, peut ou non, après avoir été inhale,

engendrer des lésions tuberculauses,

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 mai 4882. - Présidence de M. GAVARDET.

Le divorce chez les aliénés, par M. Luys. - Dans l'avant-dernière séance, M. Blanche a très nettement formulé son opinion sur le divorce au point de vue des aliénés. Cette epinion a reçu un aceueit sympathique de la commission de la Chambre des députés et même de la part de cette Académic. M. Luys cependant ne craint pas d'expeser une

thèse absolument opposée à celle de M. Blanche. Les arguments de M. Blanche ont été de deux ordres, d'ordre scientifique et d'ordre sentimental. Dans l'ordre seientifique, M. Blanche dit qu'on ne peut affirmer que la fetie soit teujours incurable et eite à l'appui de sen opinion le fait d'un malade qui aurait recouvré la raisen après quinze ans. Pour lui on ne peut dire à quelle époque on peut considérer la raison comme définitivement éteinte. C'est là le point capital. Or, si l'on peut démontrer qu'au bout d'un certain temps la folie provoque des désordres cérébraux irrémédiables, la question sera définitivement tranchée. M. Bianche a dit que sa malade avait quitté sa maison après avoir recouvré la raison, mais il ne denne absolument aucun détail; il y a là un vide regrettable, le decument est incemplet et n'a aucune valeur pour le fait en discussion. C'est après avoir compulsé des registres de notes mensuelles qu'en pourra dire que tet malade, après aveir été aliéné pendant quelques années, a pu receuvrer la raison. M. Luye n'a jamais vu de cas de guérisen, et il croit que tout ce qui a été dit à ce sujet repose sur des bases erronées.

A quelle époque, dira-t-on, supposez-vous que l'état mental devient incurable? La réponse de M. Luys est catégorique : il admet une durée movenne de quatre ans chez les hommes et de eing ans chez les femmes. In menstruation, chez celles-ci, pouvant relarder cette échéance. Lorsque le mèdeem a pu observer un sujet pendant cette période, il sait quand le malade est francé à fond, et quand il v a des désordres anatomiques qui

ne pardonnent plus.

On voit, en effet, se produire des troubles circulatoires, de congestion ou d'ischémis, avec production de néoplasies, d'adhérences; el bien que la première attaque de folie va se répêter, avce des lésions chroniques intra-cérébrales. C'est ainsi que la démence s'établit peu à peu; on peut admettre que, dans notre milieu parisien, un cerveau ne peut pas résister plus de quatre ans aux coups qui lui sont ainsi portés. C'est ainsi que les maladies mentales, avec processus analomique bien determiné, out une évolution fatles, et si l'on parle avec complaisance de certaines rémissions, ce sont là des eas doutent. Le cerveau résiste plus on môme longemps aux combats qui fui sout livrés, mais le résultat est toujours frieure de la substance c'étrèmet. Ainsi, quetle que soit la est toujours frieure de la substance c'étrèmet. Ainsi, quetle que soit la restinction de la comme del comme de la comme del comme de la co

M. Luys arrive à lá seconde partie de sa réponse, aux nyements de sentimont. M. Blanche a fait un tableau pahlétique de l'alléne rendu à la liherté et qui se retrouve privé de famille. C'est là une oréation à effet destince à solliciter l'émotina. Mais voici la contre-partie du tableau que M. Blanche a laissée dans l'ombre, c'est l'état de conjoint de l'allèné.

Cet homme a des attaches dans la vie, il a une femme, il a une famille, dont la vie est ainsi brusquement bouleversée. Si le conjoint est jeune eneore, il doit renoncer à l'espoir de se créer une famille, jusqu'au moment où la mort viendra le délivrer. C'est ainsi qu'au nom d'une fansse opinion medicale vons allez condamner un être sain, en pleine floraison, à rester attaché à un être déchu, à un cadavre vivant Si, dans les eas de démence confirmée, on persiste à maintenir quand même l'indisso-lubilité du lien conjugal, que va-t-il arriver? Les passions malsaines que vous voulez refréner, vous ne ferez que les refouler à côté. Auprès du mariage que vous voulez maintenir de force se formera forcement un autre ménage illégal. Lorsque la maladia se prolonge, les visites des conjoints deviennent moins fréquentes, puis de plus en plus rares. Le malade lui-même reconnaît de moins en moins ses proches, et le coninint, s'apereevant que ses visites deviennent inntiles, les cesse pen à peu. C'est aiusi qu'une nouvelle famille se erée à côté de l'ancienne, illégale, soit, mais fatale et nécessaire. Certainement, à côté de ces défaillances, il v a de nombreux exemples de conjoints soignant leurs maiades jusqu'au dernier degré de la déchéance, muis il faut raisonner avec la masse des faits, C'est de cette comparaison de l'aliéné et de son conjoint que devra sortir la solution la plus juste du problème. M. Luys demande que l'on apporte une égale attention à l'état de ces deux êtres et que, après une certaine durée de la maladie, lorsque celle-ci peut être déclarée incurable, le conioint soit autorisé à contracter de nouveaux liens.

Le mariage, dil-on, n'est pas seulement contracté dans le but de procrèer des enfants; c'est une véritable all'iance contre l'adversité; or, c'est une l'âcheté que d'abandonner son conjoint quand il tombe dans le malheir. Mais, en examinant la questian de sang-frial, voyons s'il ne se eache pas là une erreur d'observation. Y a-t-li là une partié à diablir entre l'homme francé de folie et celui qui est attient d'une malaide chor-

nique ordinaire?

Un mainde peut d're impotent de tout san être, mais il survit comme chef de famille, comme citoyes; il survit ace tous ses droits. Mais l'aitené est étranger à tout le mitteu ambient, écet à peine s'il reconnait l'aiten de la comme cite de la comme de la continue de la contin

vivre pendant quarante ou cinquante ans an nanfinge de la raison. En quoi des situations si dissemblables penvent-elles être traitées sur

le pied d'égalité?

M. Luys arrive aux conclusions et aux mesures médio-dégales qu'il désireult vis prendre. Il prapose la formation d'une commission arbitrale composée de trois médeeins altéraiets, afin d'éloigner les incompétences intémestéres. Cette commission aurait pour but de se rendre les incompétences intémestéres. Cette commission aurait pour but de se rendre propose de la commission aurait pour but de se rendre propose au competence aux mois aux prés du matade pendant une aminé. Si au bout d'un au répartique de l'en sour rapport, et l'année fors sour rapport, et l'année et sur aux des des des la commission pour le control de la commission pour le coujours reculer son rapport à l'année suivante.

Quant à l'état d'un conjoint divorcé sans le savoir, dont a parlé M. Blanche, ce sont à des situations purement hypothétiques que nous n'avons pas à envisager. Si l'on pénètre dans les familles, on trouvera là a ussi des situations sympathiques; là aussi, le divorce sera une mesure salutaire.

Comme conclusion et comme résumé de son discours, M. Luys propose la résolution suivante: La folle, dans certains cas déterminés, peut être considérée comme une cause de divorce.

Mécanisme de la respiration par la bouche et les narines.

— M. Woillez, en son nom et au nom de M. Vulpian, ili un premier rapport sur un résumé de quelques expériences de M. Smeller sur le mécanisme de la respiration par le nez et par la bouche.

L'explication donnée par l'auteur de la respiration par le nez et par la bouche exclusivement est basée sur ce l'ait que des contractions musculaires spéciales, constatées par lui de visu, obstruent le parcours buccal ou nassi pour isoler la circulation de l'air par la voie laissée libre.

M. le repporteur trouve que le fait de l'isolement constant de la respittion par le nec on par la bosente, lorsque les deux roise reclent ouvertes, est frop exclusif. Il est d'avis qu'il y a des exceptions à la force que la constant de la respittion de la force de la constant de la constant

Maigré les quelques remarques critiques présentées par M. le rapporteur, le travail de M. Smetler ne lui en paraît pas moins intéressant : il a fourni à l'anteur des applications pratiques ingénieuses sur les injections liquides dans les fosses nasales ne suspendant pas la respiration par la bonche, sur les inhalations d'oxygène qui penvent sc faire par un tube dans la bouche sans l'emploi du masque de Waldenberg, et enfin sur les inhalations de chloroforme. A propos de ces indications, M. le rapporteur fait observer qu'il se renconfre d'antres conditions dans lesquelles il y a aussi un interet pratique à bien connaître la théorie du mé-canisme de la respiration. L'état de mort apparente par syncope ou asplivaje est la plus importante de ces conditions. L'emploi de la respiration artificielle, quel que soit son mode d'application, sera modifié suivant l'idée que l'ou pourra se faire de l'acte respiratoire physiologique, Mais ici il est clair qu'il n'y a pas lieu de se préoccuper de l'indépendance de la respiration nasale ou buccale, car tous les museles sont inertes, et leur contraction ne peut pas, par conséquent, obstruer l'une des deux voies à parcourir par l'air. De là l'indication de faciliter antant que possible la penétration de l'air par la bonche et par les eavités nasales à la fois.

M. Wolllez termine son rapport en engageant M. Smetter à poursuivre ses intéressantes recherches et en proposant à l'Académie de lui adresser des remerciements et de déposer sa note dans les archives. (Adopté.)

Nonveau mode de respiration artificielle. — M. Wollez lit un deuxième rapport, fait en commun avec M. Brouardel, sur un mémoire de M. le docteur de Chilly (de Vaucouleurs), relatif à un nouveau procédé de secours aux asphyxiés par causes diverses.

celle de section se para la california de la composition de la composition de la convertir la logo thoracique ou un soutifica formatique la convertir la logo thoracique en un sontifica dont les fluxes coltes constituent les alies. Pour obteine re resistait, il suffique, le sujet étant conché sur le dos et sur un plan incliné, l'opérateur, placé à l'un de ses cloites et la face toureix erres les pieds, enfonce les quatro demlera doigts fléchis de chaque main, et le plus haut possible, sous les fluxes coltes, de chaque colte et derivier estles, en refolunt tortement la pean et celles, de chaque colte et derivier estles, en refolunt tortement la pean et Cette préchendon doit se firire sur les points où la paroi thoracque fait la plus grande saille on bas, Alors l'opérateur excepte des mouvements.

alternatifs d'élévation et d'abaissement qui onnent à la poitrine touto son ampleur ou toute sa dépression, car le mouvement imprimé aux fausses côtes se propare à toute l'étendue des parois thoraciones.

Examinant les avantages et les inconvénients de cette méthode, M. le rapporteur signale, parmi les avantages, celui de ne point nécessiter

d'engins particuliers.

Suivand l'auteur, sa mélhode a pour effet de faire respirer l'asphyait le pleius poumous. Malbeureusement, dit M. le rapporteur, on ne peut le concéder ectie supériorité. Sans vouloir sire que la dilutation du thorax quelle meure la pénieration de l'air peut s'éfecteur. Cette dillatation est moindre de bas en huit, aussi ne peut-on admettre qua la respiration est moindre de bas en huit, aussi ne peut-on admettre qua la respiration est moindre de bas en huit, aussi ne peut-on admettre qua la respiration est lieu la pleius poumous. D'un autre côté, le dispirageme resi incrée comme les autres musées. La dillatation bléeune est par conséquent donc difficilement que la respiration puisse avoir lieu très largement.

Quant aux résultats pratiques de l'omploi de ce procédé, il faudrait l'avoir expérimenté plusieurs fois pour les formuler. M. de Chilly ne donne pas des preuves suffisantes pour démontrer la supériorité de sa méthode. Le résultat n'en est pas moins digne d'être noté.

Elections. — M. Mathias Duval est élu membre titulaire dans la section d'anatomie et de physiologie,

M. BOUDER est élu membre correspondant national dans la quatrième division,

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17 et 24 mai 1882. - Présidence do M. Léon Lauré.

Recherches expérimentales sur la greffe de l'os mort dans l'os vivant; réseptien des sequestres, par M. LANKONCH.,— L'auteur commence par exposer l'état de la question; in réseption de donné la preuve expérimentale. Un séquestre véritable se montre sons deux conditions : tantôt il baigue dans le pas, tantôt il est entoure par un empelhema granuleure dont les bourgeons *Spapiquent sur sea faces

Dans le premier cas, l'oxpérimentation et l'observation clinique ont prononcé; le séquestre conserve indéfiniment sa forme et ses caractères ; il

n'est l'objet d'ancun processus qui en amoindrisse le volume.

Dans lo cas où les séquestres sont immédiatement recouverls par des fongosités on une membrae granulesse, les peuveit d'er l'objet d'un résorption considérable. Les expériences de Dillroth sur le méensienne de resorbient de l'appende de l'

La résorption des séquestres est donc aujourd'hui chose absolument dépendirée; la condition essentielle de ectle résorption est que le séquestre soit environné non de pus, mais d'une couche de bourgeons charnus, varculnires, qui, s'engageant dans les canaux de Havers, amènent la résorption ou la dispurition de l'os mort, lequel rentro dans l'organismo nar un mécanisme qu'il est encore difficile de déterminer.

M. Lannelongue termine sa communication par les conclusions suivantes :

La ksorption des séquestres est un fait qui se démoutre par l'expérimentation. La suppuration dans la cassale séquestrie autour du séquestre lui-même est un obstacle à cette récorption; mais la suppuration peut le promaire, les bourgeons charmes accolés au séquestes, s'engageant dans les aufrectuosités même les plus minimes qu'il présente, produisent as récorption par un mécnaisme dont ou suit toutes les phases expérimes—

La résorption de l'os mort a lieu plus facilement et plus promptement que celle de l'youire; è pel jus, elle est suiré de la formation d'un os uon-veau. Aussi duit-on préfèrer fou à l'ivoire dans la pratique des résections, si ou vent assurer le maintient des fragments en pluse par l'un ou l'autre de ces moyens; l'os préparé pour ce but sera désiufecté au présible avec soin.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance des 12 et 26 mai 1882. - Présidence de M. MILLARD.

(Edeme des membres. — M. Guvor présente une malade âgée ado soinante ans, qui, depuis qualte ans, est atteinte d'un odème de l'avantibras droit nuez considérable, aurreun sans canso appréciable. Il y a deux ans, cile n eu une hémiplégie du même cèlé dont elle est nujourd'un guérie. Il n'y a mount reuble de la circulation, aueun trouble de sonition de la companie de la circulation de la circulation

Maladie de Bright. — M. Dizzilaror désire appoler l'attention sur quelques troubles urieux, en particulier une fréquence excessive des envires d'uriner. On voit ainsi des matades uriner doute on quiaze fois envires d'uriner. On voit ainsi des matades uriner doute on quiaze fois cette fréquence de lu mietion à ret pas faisiement associée à la polytrie. De même qu'il y a très souvent de la polytrie saus ces cauvies fréquentes d'uriner, de même celles-ci cistelles aus polytrie. Ce sont li deux symptomes indépendants : cette distinction a hieu let signalée par les auteurs, trauble d'excertion on ces envirs fréquentes d'uriner, out été jusqu'inité décrits sons le seul et même nom de polytrie. C'est pourquoi M. Dieun floy propose de laisser le nom de polytrier a premier de ces trauptômes, au trouble de la sécrétion, et de donner un second, au trouble d'excertion de la sécrétion, et de donner un second, au trouble d'excertion de la sécrétion, et de donner un second, au trouble d'excertion de la sécrétion de la secrétion de la polytrie de la secrétion de la polytrie de la secretion de la polytrie de la poly

Il distingue trois variétés de polisiarios : 2º celle qui est pécoce et apparal des le début de la maladie : 2º celle qui est tardire on apparal dans le course même ou à une période rarancie de la maladie : 3º celle qui varions qui sont des campies de chaeme de celle contre mitres, l'exemple d'un jeune homme de vingt-luit ans qui se phinganit de ofphalaige, avaite est fejetare di elgents plusieurs semaines, de polymrie. Il y a deux mas, il n'valt présenté, à peu de choso pèrès, les mêmes phénomèmes. Le début de la maladie de lirgit datait donc decte époque, et la politakierie en fat même pendant assex longemps il commeme plusieurs exemples de polymrie.

douloureuses, sans que, dans un eas comme dans l'autre, il v ait eu de polyurie. Dans ees cas, la maladie de Bright se confirmait plus tard par l'athominurie.

Un autre symptôme du début de la maladie Bright consiste dans les démangeaisons ; tautôt c'est un fourmillement analogue à celui que produirait la présence d'un ou de plusieurs chevenx dans le dos ou sur la poitrine; tantôt c'est une autre variété de démangenismus consistant dans une sensution de fourmis dans les jambes. Ces diverses variétés de démangeaisons se rencontrent dans un tiers des cas au début de la maladie de Bright.

Enfin un troisième symptôme neu connu de cette maladie est la sensation de doigt mort. Les malades commencent par ressentir des crampes, des douleurs, des fourmillements dans les doigts, jamais on presque jamais dans les orteils. Tantôt il n'y a qu'un sent doigt de pris, tantôt lnus les doigts d'une seule main. L'extrémité de ces doigts, ainsi atteints, devient pâle, exsangue; ces phénomènes apparaissent et disparaissent sous forme de crises. Ces cas sont à rapprocher de l'observation de gan-grène symétrique des extrémités, publice par M. Debove et appartenant à un cas de maladie de Bright. Quelle que soit la pathogénie de ce tronble, il existe et doit être pris en considération.

Maladies régnantes, - M. Ducastel donne lecture du rapport sur les maladies régnantes pendant le premier trimestre de l'année 1882. Après avoir rendn un inste hommage à son prédécesseur. M. Besnier. M. le rapporteur fait abserver que la seconde partie de l'hiver 1882 s'est signatée par l'élévation persistante de la température, la température moyenne ayant été de 50,4, 1 degré de plus que la moyenne de la période

enrrespondante prise sur une série de soixante années. La mortalité a atteint des proportions insolites. La population hospitatière a augmenté dans des proportions considérables. La mortalité générale des hópitanx et hospices givils de Paris a été, pour le premier trimestre de l'unnée, de 4 599 décès, soit 184 de plus que l'année précédente. Les affections respiratoires ont été beaucoup plus nombreuses qu'en 1881. Cette augmentation porte surtout sur la puenmonie, la pleurésie et la phthisie pulmonaire. Ces affections ont généralement présenté une marche irrégulière. La diphthérie continue sa marche ascensionnelle. Le chiffre des décès est de beaucoup supérieur à celui des années précédentes : 795 décès diphthéritiques an lien de 514 et 543 dans les deux années précedentes. La statistique de la ville montre que ce sont les quartiers Popincourt et de l'Observatoire qui ont été le plus atteints. Les hôpitaux d'enfants out, comme toujours, présenté de véritables fovers d'épidémie,

La rongeole et l'érysipèle ont subi une exacerbation considérable. M. le rapporteur fait ressortir la nécessité de salles d'isolement dans les hôoitaux d'enfants, pour les sujets atteints de rougeole et de searlatine.

eu s'appuyant sur les trop nombreux faits de contagion qui se sont produits. La variole a été moins fréquente et moins grave que dans le tri-mestre correspondant de l'année précédente. Quant à la fièvre typhoïde, la statistique de la ville et celle des hôpitaux permettent de constater une diminution assez notable sur l'année précédente ; en ville, 416 décès au lieu de 740; dans les hôpitaux, 858 entrées au lien de 1288. Le coefficient mortuaire s'est abaissé à 23 pour 100 au lieu de 24 nour 100. La coque-Inche a été très rare.

Cicatrices vaccinales. - M. Landrieux lit un travail qui est une étude sur les cientrices vaccinales. Il résulte des observations prises par M. Landrieux sur 1 800 varioleux à l'hôpital Saint-Louis que la multiplicité des cicatrices vaccinales et leur aspect légitime permettent de porter un pronostic favorable dans le cours de la variole.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

Du traitement de la fièvre ianne par l'acide salicylique. -Le docteur Walls White, avec la majorité des médecins américains. considère la fièvre jaune comme une maladie endémique de nature zymotique, earactérisée très probablement par une végétation microscopique. Elle est engendrée par certaines conditions locales; nne température élevée pendant une longue période de temps, l'humidité excessive de l'atmosphère, le voisinage de la mer ou d'un grand fieuve se jetant à la mer, la présence de matières organiques végétales en décomposition.

Une pareille étiologie éloignant l'idée d'un agent spécifique de médication efficace, M. White conqut la pensée de faire expérimenter l'acide salicityque comme moyen prophylactique et préventif. A cet effet il donna des instructions précises à un capitaine de navire en partance pour le Brésit.

L'acide salicylique devait être administré à tout l'équipage, à la dose journalière de 5 grains [6s,324] pour chaque homme, dans la quantité ordinaire de limonade citrique assignée par les règlements de mer.

Le navire, arrivé à destination, clati depuis trois semaines dans le port de Rio de Janeiro, lorsque se namifestèrent en ville les premiers eas d'une èpidémie sérieuse de vomito negro. — Parmi les 150 navires ancrés sur rade, il n'y en eut aueun qui n'ett à bord ehaque jour deux on quatre malades mortellement atteints.

Dès que l'équipage du navire angiais parut être sous l'influence de la constitution médicale régnante, le capitaine le soumit tout entier à une ration de 5 à 19 grains d'acide salieylique dans la limonade, au moment de sa distribution, après le café du matin, et avant le travail du bord.

Le traitement sut continué pendant quiuze jours avec les résultats les plus satisfaisants; mais comme la provision d'acide salicylique diminnait sensiblement, le capitaine erut devoir suspendre sa distribution jonrualière afin de réserver ce oui restait pour des cas urgents.

qui restait pour des cas urgents.
Cette suspension coîncida avec
l'apparition, chez plusieurs matelots,
des symptômes précurseurs de la
flèvre jaune et des phénomènes
marbides qui en marquent la pre-

mière période. Sur les réclamations unanimes de l'équipage, le capitaine n'hésita pas à reprendre la distribution de l'acide salleyique dans la limonade; et, se hâtant de ferminer son chargement, il quitta cette rade inhospitalière.

M. Walis White attache, avec raisco, tune grande importance de deexpérimentation physiologique. En
suivant ses conseils, un navire, et
tumps d'épidemie de lièrer Jame, a
tumps d'épidemie de lièrer Jame, a
temps depidemie de lièrer Jame, a
temps depidemie de lièrer Jame, a
temps depidemie de lièrer Jame, a
temps de la lière d

Ajontons, dit-il, que ces doses minimes d'aeide salicylique, 19 à 65 centigrammes, ne modifient en rien le goût de la timonade citrique. (Glascow medical Journal, 1884, et Journal d'hygiène, 1°7 septembre 1881, p. 415.)

oi, p. 415.

façon suivante :

De l'extirpation partielle des polypes uterins volumineux à large pédiente.—Après avoir rapporté les principales discussions qui se sont d'érées relativement au meilleur mode de iraitement de cette affection, le docleur Browkills conclut de la

L'extirpation complète d'un fibrôme intra-utérin volumineux, à attache sessite, est excessivement dangereuse pour plusieurs raisons : 4° Par la longueur et les difficul-

tés de l'opération;

2º Parce que, étant supposé qu'elle fût menée à bonne fin, il pent se faire que la tument, par une de ses extrémités, soit sous-péritonéale; dans ce cas, l'extirpation

totale ouvrirait la cavité séreuse; 3º Parce que, pendant l'opération, il est possible qu'on renverse totalement l'utérus, ce qui est un accident

L'ablation partielle doit dong être préférée : 1º parce que l'opération est généralement facile et de courte durée, et par conséquent présente meins de dangers consécutifs; 2º parce que la suppuration et le sphacèle do la partie restante sont rares; que l'opérateur peut se mettre à l'abri de l'hémorrhagio en se servant d'un instrument agissant comme lo serre-nœud ou l'écraseur, c'est-à-diro à section lente.

De nombreuses observations rapportées par l'auteur établissent que ce procédé a donné des guérisons manifestes, (Thèse de Paris, 1881.)

Expériences sur les propriétés vésicantes des cérocomes, des mylabres et des zenas. - Entreprises par le doc-teur J. Vinra y Carreras, à l'instigation de la commission de thérapeutique de l'Académie des sciences médicales de Catalogne, ces recherches ont été faites dans le bul de déterminer les propriétés de ces insectes voisins des cantharides. Dans les diverses expériences, on a employé la poudre desséeliée ou des emplâtres fabriqués an moven de cette poudre. Les conclusions de ce mémoire présentent une certaino importance au point de vue de la matière médicale et de la thérapeutique:

1º Il existe dans la tribu des canthurides plusiems espèces vésicantes au moyen desqueltes on obtient une poudre qui contient une quantité plus ou moins grande de enntharidine et qui est utilisable dans In confection des emplâtres vésicants:

2º Quelques espèces do mylabres, de cérocomes et d'ænas donnent une poudre dont l'emploi est necentable dans la pratique ot même, dans certains eas, préférable à la poudre des cantharides communes, parco qu'elle cause une moins vive douleur :

3º Les effets locaux sont analogues à ceux des vésicatoires ordinaires, relativement à l'action révulsive et à la formation des phlyctènes contenant la sérosité. Toutefois teur application pe donne lieu ni à des phénomènes généranx, ni à des troubles locaux des organes génito-urinaires.

Il y aurait donc espoir, en multipliant et en variant les recherches, de trouver peut-être un succédané des cantharides, ayant tous leurs avantages sans présenter leurs inconvements, (Revista de Clinicas med., Barcelona, août 1881, p. 357, an. VII; Gaz. hebd. de med. et de chir., 14 octobre 1881, nº 41, p. 663.

Du traitement des fractures indirectes recentes du rachis. - Les moyens thérapeutiques emplovés sont : l'extension continue. la réduction avec la suspension et le corset de Savre, le redressement et la trépapation.

(a) L'extension continue sera employée dans les ens où la réduction immédiate n'aura pas pu être obte-

(6) La réduction immédiato devrn touiours être tont d'abord tentée: Après réduction, on appliquera un corset, platré on silicaté, pour immobiliser la colonne vertébrale, L'appareil de Sayre est celui qui pontrn donner les meilleurs résultats; il n'offre de difficultés que lorsqu'il s'agit de personnes très corpulentes, et par là mêmo pen maniables.

(c) Le redressement seul scrait, dit M. le docteur Carafi, un moyen insuffisant et de benucoup inférieur aux précédents.

(d) La trépanntion n'a pas donné des résultats encourngeants dans le traitement des fractures indirectes des vertèbres; en effet, elle nécessito un traumatisme grave et nullement nécessaire, puisque in réduction et consécutivement la décompression de la moelle sont obtenues plus sûrement par les autres movens.

Le traitement ultérienr des accidents consécutifs rapprochés et éloignés sera l'objet de la plus grande attention de la part du chirurgien, (Dr Canafi, Thèse de Paris,

Ligature des artères vertébrales comme traitement de l'epitepsie. – Le docteur William Alexander annonce qu'il a rèussi à beancoup améliorer certaines épil-psies graves en praiquant sur les malades la ligature bilatèrale simultanément on à dis-

tance des artères vertébraies.
L'amélioration n'est pas moins
sensible en ce qui concerne les phénomènes psychiques accompagnant
les atlaques, aceès de manie aigué,
délire d'action, hurlements, hébétude, etc.

D'une expérience qui a porté sur une vingtaine de cas, l'auteur conclut que l'opération exerce une influence décisive sur le nombre des attaques et sur l'état mental des

manda-e sis hardiment recommander este opération, dicil, quand tons les autres moyens ont éritoud et que les accès soul assez répétés et que les accès soul assez répétés par le la commandation de la consideration describación de la consideration del la consideration de la consideration del la cons

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Néphrectouie, Extirpation du rein pour pyélile calenleuse. Mort vingiquatre heures après (Barlow et Goodlee); trente-huit heures après (Howard-Marsk). Société elinique de Londres, séance du 14 avril. Laneet, 22 avril, p. 648.

Embryeetomie. Grossesse extra-utérine, ouverture de l'abdomen avec les précautions antiseptiques, abiation du fœtus et du placenta hypertro-

phie. Suture. Guérison (Knowsley-Thornton, Lancet, p. 650).

Hydroxylamine. Sur les propriétés toxiques de cette substance. Elle altère la substance colorante des hématies, et s'oppose ainst à la fonction respiratoire en les eméclant d'absorber l'oxycène (C. Raimondi et G.

Bertoni, Annali univ. di med., février 1882, p. 97).

Traitement de la fièrre typhoïde par la réfrigération. Bous effets des douches intestinales froides dans trois esa (Negretto. id., v. 125).

Exploration de la vessie avec le doigt par une incision faite à l'urèthre au périnée. Ses avantages dans le diagnostie des affections vésicales (sir Henry Thompson, the Laneet, 6 mai, p. 724).

Gastrostomie. Cancer de l'œsophage, à la partie inférieure; rétrécissement infranchissable. Gastrostomie en deux temps : fixation de l'estomae à la parol abdominale; ouverture de l'estomac au dixième jour. Guérison. Malade en assez bon état au cinquième mois (Thomas Bryant, id., p. 726).

Action de l'iode. Sur l'identité de l'action de l'iode et de l'iodure de potassium (M. Charteris, id., p. 729).

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDECINE. — La Faculté vient d'accorder le prix Chateauvillard de quinze cents francs au docteur Dujardin-Beaumetz, pour le nemier volume de ses Lecons de clinique thérapeutique.

... Ilòpitaux de Paris. — Le concours pour trois places de médecins du Burcau central vient de se terminer par la nomination de MM. Moizard, Dejerine et Gombault.

.

Le germe ferment et le germe confag

Par M. le professeur Léon Le Fort, chirurgien de l'Hôlel

On a dit avec raison, messienrs, que le moi est toujours haisashle. C'est une maxime à laquelle j'aime à être lidde; au jourd'lui, cependant, je suis obligé de vous parler de moi un plutôt de mes travaux, car je dois vous montrer comment je suis arrivé peu à peu, par l'observation des faits, aux idées que je défends, et je crois pouivor dire aussi, parce que ces travaux ont eu sur la question que nous étudions en ce moment, c'est-à-dire sur la mortalité générale des opérés et des accouchées, une part d'influence que l'ai le droit de revendiquer.

Je vous ai dit que jusque dans ces dernières années, la mortalité dans les hôpitaux était excessive; que la mort était dans plus de la moitié des cas la conséquence des grandes opérations, et que cette conséquence on la trouvait toute naturelle. Il y a plus, à de certains moments presque tous les opérés succombaient, et personne ou presque personne ne s'en étonnait. On se contentait, on se contente encore d'expliquer ces désastres en invoquant l'influence néfaste d'une épidémie. Or, que pouvait faire. que peut faire le chirurgien contre ce mystérieux génie épidémique qui frappe de mort les amputés? On se lamentait, on déplorait ce malheur, mais on l'acceptait, on l'accepte tropencore. avec la résignation de l'impuissance. Depuis dix-sept ans, je lutte pour montrer, pour prouver que cette résignation est une erreur et que ces épidémies n'existent que par notre faute. Comment suis-je arrivé à ces convictions? C'est ce que je dois yous dire.

Lorsque, en 4858, je fus nommé par le concours aide d'anatomie à la Pacellé, la lecture des journaux de médecine étrangers m'avait montré que la chirurgie anglaise différait notablement de la nôtre, car on y pratiquait fréquemment des opérations qui n'étaient pas admises dans notre chirurgie française. Je voulus

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

savoir à quoi m'en tenir sur ces faits que nous ne connaissions que très imparfaitement, puisque, depuis le voyage de Roux, en 1814, aucun chirurgien français n'était allé étudier sur place la chirurgie anglaise. Je crus donc faire une œuvre utile, pour moi, en allant à Loudres augmenter mes connaisances scientifiques personnelles ; je crus faire une œuvre utile à tous en allant y étudier la question, si peu connue en France, des résections articulaires.

Après ciuq mois de séjour dans les hôpitaux de Londres; je rédigeai et présentai à la Société de chirurgie, en 1839, mon mémoire sur la résection du genou, mémoire basé sur 217 observations.

La résection du genou étant destinée à se substituer dans certains eas à l'amputation de la cuisse, je devais rechercher quelle était la mortalité des deux opérations. Mais, pour que cette comparaison fût juste, il fallait la faire porter sur des individus de même race, soignés dans les mêmes milieux, soumis au même mode de pansement, au même régime alimentaire, M'appuyant sur les résultats fournis en Angleterre par la résection du genou, je fus naturellement amené à rechercher quelle étuit. dans les hôpitaux d'Angleterre, la mortalité moyenne après l'amputation de la cuisse. Les statistiques anglaises étaient alors peu nombreuses : celles des hônitaux d'Exeter, de Livernool, de Glascow et de l'hônital Saint-Georges à Londres me donnérent. pour 251 amputations de cuisse, 113 morts : c'est-à-dire une mortalité de 43 pour 100, Cette mortalité qu'aujourd'hui je trouverais excessive, en la comparant à celle de ma pratique personnelle, je la trouvai à cette époque extrêmement favorable, car je n'avais pour terme de comparaison que celle que Malgaigne avait publiée pour les hôpitaux de Paris de 1836 à 1841. Or. à Paris, sur 201 amputés il y avait eu 126 morts, c'est-à-dire une mortalité de 62 nour 100, une mortalité non plus de près de la moitié, mais des deux tiers des amputés.

Je fus ainsi le premier qui ait été amené à étudier comparativement la mortalité, après une même opération, entre deux chirurgies de nationalité différente. Cette première tentative de statistique chirurgicale comparée, internationale, eut un grand retentissement, car elle montra qu'an point de vue des résultats pour la vie, la chirurgie parisienne était dans une fâcheuse infériorité à l'égard de la chirurgie anglaise,

Parmi les causes qui pouvaient partiellement l'expliquer, j'en invoquai une qui me paraissait puissante, c'était la différence complète, absolue, dans l'alimentation, Jusque-là, j'avais vu tous mes maîtres condamner leurs opérés à une diète plus ou moins sévère, plus ou moins prolongée ; à Londres, au contraire, l'avais vu alimenter fortement les opérés, leur donner du vin, de l'alcool, Malgaigne, il est vrai, en examinant la mortalité des blessés russes recueillis à Paris en 4814, avait appelé l'attention sur l'innocuité d'un régime alimentaire qu'il qualifiait d'incendiaire, parce qu'on donnait par jour à ces blessés un décilitre d'eau-de-vie et un demi-litre de vin ; mais il n'avait pas voulu. disait-il, « en tirer des conséquences », et, en fait, Malgaigne; dont j'ai été l'élève, ne s'écartait guère sur ce point des habitudes générales de ses collègues de Paris. Ce que je dis de l'alimentation adoptée en Angleterre pour les opérés eausa en France une surprise générale : mais peu à neu l'observation fit justice des préjugés, et, si je n'en fus pas l'auteur, je suis au moins l'importateur en France d'une révolution complète dans le régime de nos opérés. Cette révolution, dont vous n'avez pas été témoins, fut des plus salutaires. Elle est une des eauses de l'amélioration de nos resultats operatoires, et je ne pouvais la nasser sous silence dans l'étude que nous faisons en ce moment.

Il ne pouvait me suffire, messieurs, d'avoir constaté et siguale l'infériorité des résultats obtenus par la chirurgie française, il me fallait en rechercher les causse, et j'avais constaté
une telle différence dans les conditions générales de l'hospitalisation qu'il me semblait que le neore devait se trouver un des
facteurs de cette infériorité. Je retournai done en Angleterre; je
visitai, en 1860, ses principaux hépitaux, ecux de l'Ecosse, de
l'Irlande, de la Belgique, de la Hollande, de la Suisse; édjà la
campagne de 1859 m'avait donné l'occasion d'étudier de près
ceux de l'Italie du Nord, et, en 1861, je publiai un travail intitule: De l'hygiène hospitalière en France et en Angleterre. Une
circonstance leureuse devait donner à mon travail une portée
que je n'ossis espèrer.

A la fin de 1860, j'avais présenté à l'Académie de médecine un mémoire sur la résection de la hanche; je trouvai dans notre excellent maître M. Gosselin un rapporteur bienveillant et, ce qui est plus précieux encore, un rapporteur faisant un rapport, Dans ex rapport, M. Gosselin faisant allusion à mes observations sur l'hygiène hospitalière, le directeur général de l'Assistance publique. M. Davaine, membre de l'Académie, crut devoir, pour défendre son administration, attaquer vivement mon travail à la tribune. Il ouvrit ainsi une discussion edébre qui dura cinq mois et qui consacra, comme une branche spéciale de l'hygiène, ce que l'avais auple! i' hygiène, despitalière.

Éb bien I messieurs, ces vorges, ces études, ces travaux ma m'avaient fait entrevoir qu'une partie de la vérité. La vérité ou, du moins, ce que je erois étre la vérité, la doctrine de la contagion, l'action du germe contage, opposée à l'idée fausse, mais enocre acceptée, de ce fameux génie épidémique, je la dois à une erreur et, je le confesse humblement, à une grossière erreur.

En 1861, j'attachais à l'hygiène hospitalière, telle qu'on l'entend généralement aujourd'hui, une importance dont l'expérience m'a montré l'exagération. Je donnais, en terminant mon mémoire, comme la preuve la plus évidente de ce que peut faire l'hygiène, ee fait, que la mortalité des accouchées à Guy's Hospital, à Londres, n'était que de 1 sur 331 ; tandis qu'à la Maternité de Paris la mortalité movenne, depuis dix ans, était de 4 sur 43. A peine mon travail était-il publié, que je recevais de mon ami le docteur Steele, superintendant de Guy's Hospital. une lettre m'apprenant que mon argument si victorieux n'était qu'une colossale erreur. Les chiffres donnés, les résultats lieureux obtenus étaient exacts, mais la conclusion que j'en tirais était fausse, ear il n'y avait pas à Guy's Hospital de salles d'aecouchement. Tous les accouchements se faisaient au domieile des accouchées par le personnel médical de l'hôpital, et il en était de même des milliers d'accouchements effectués par une autre institution charitable de Londres : The Royal Maternity Charity. Je me hàtai de signaler à l'Académie, ne voulant pas qu'elle pût être signalée par d'autres, l'erreur que j'avais commise, et qui pouvait s'expliquer, ou peut-être même s'exeuser en partie, par ce fait que, n'étant pas accoucheur, mais chirurgien, je ne m'étais pas enquis, pour le visiter, de ce service extérieur d'accouchement dont la statistique figurait avec celle des autres services intérieurs de l'hôpital.

Il n'en restait pas moins un fait extraordinaire à expliquer. Pourquoi les femmes accouchées à la Maternité de Paris mouraient-elles dans la proportion de 1 sur 13, tandis qu'à Londres cette mortalité pour des femmes pauvres, accouchées ehez elles par les soins du personnel de Guy's Hospital, n'était que de 4 sur 331 ? Déjà M. Tarnicr, dans sa thèsc inaugurale, avait montré que la mortalité des femmes accouchées dans l'aneien douzième arrondissement (Panthéon) était beaucoup plus faible (1 sur 322) que eclle des aceouchées de la Maternité (1 sur 19): mais, s'il admettait la contagion, il ne l'admettait qu'à titre exceptionnel, a La contagion, dit-il (p. 97), n'est sans doute que l'une des eauscs qui peuvent propager la fièvre puerpéralc : il est possible même qu'elle nc se révelc que pendant les épidémies intenses, pour disparaître dans les eas sporadiques. » Il dit ailleurs (p. 73): « Il faut bien admettre dans tous ces eas. comme dans toutes les épidémies, l'action d'un principe général, inconnu dans son essence, appréciable par ses effets, qu'on a désigné sous le nom de génie épidemique. » M. Tarnier, quoique contagionniste, défendait donc comme vraie, ee qui pour moi est une profonde erreur, l'influence, l'existence du génie épidémique. Avec cette idée, tout progrès sérieux est impossible, ear cette eroyance a pour résultat d'amener le chirurgien, comme l'accoucheur, à une résignation fatale; quand il faut au contraire lutter énergiquement contre le mal que la contagion propage.

Je pris à eœur la solution du problème qui se dressait devant moi, et c'est dans le bût d'étudire ees graves questions s'appliquant aussi bien aux amputés qu'aux aecouchées, que j'acceptai de l'administration des hôpitaux, en 1864, la mission de visiter les hôpitaux de toute l'Europe occidentale : de la Hollande, du Danemark, de l'Allemagne, de l'Autriehe et de la Russie.

De retour en France, je commençai la rédaction de mes rapports en faisant un travail d'ensemble sur la question des maternités et de la mortalité des accouchées. J'y défendais, sur la contagion et les épidémies, des idées alors si en opposition avec les opinions acceptées, que l'administration me pria de modifier mon rapport. Je refusai naturellement de le faire; et ee rapport, publié à mes frais, devint le livre qui parut en 1805 sous ee titre : Des Maternités. Je lui donnai pour épigraphe cetle phrase titre de l'ouvrage même et que je vous cite, parce qu'elle spécifie exactement le but que j'ai toujours poursuivi dans mes fravaux sur l'hygiène hospitalière : « a'L'hygiène hospitalière ne se réduit pas à des questions de: biatments à orienter ou à espacer, de fenêtres à ouvrir, de mêtres auperficiels de terrain ou de cubes d'air à distribuer à chaque malade: c'est la seïence qui, par l'étude approfondie des causes qui font naître et s'étendre les maladies noscomiales, apprend à les préceurir ou à les arrêter dans leur déceloppement. »

Ces causes sont, pour la plupart des chirurgiens actuels, l'influence des germes ferments de l'air normal et, dans quelques eirconstances exceptionnelles, l'influence d'un mystérieux génie épidémique. Pour moi, ees eauses se réduisent presque à une seule : l'influence du germe contage, C'est, après ce trop long préambule, ce que je vais vous démontrer. Ne vous étonnez pas de me voir prendre pour exemple la fièvre puerpérale. La preuve est beaucoup plus faeile à faire sur les accouchées que sur les blessés, Les accouchées sont [plus nombreuses heureusement que les blessés, et j'ai pa réunir dans mes statistiques près de deux millions d'accouchements. De plus, l'accouchement est un acte physiologique, qui ne devient pathologique que dans de très rares exceptions; tandis que la question de la mortalité par, infection purulente chirurgicale se complique toujours de la question de la mortalité due à la blessure elle-même, D'ailleurs, pour moi, il y a presque identité entre l'infection purulente chirurgicale et l'infection purulente obstétricale.

Öuelle que soit leur origine, les maladies peuvent affecter dans leur dissémination des caractères différents. On les dit spozadiques, quand elles n'attaquent qu'un petit nombre d'individus isolément, sans influence épidémique; endémiques (sogizos, dans le peuple), quand clles sont propres à certaines localités, quand elles y rencontrent la cause première de leur développement. On les dit épidémiques (cit 'àguér, sur le peuple), quand elles règnent momentanément sur un nombre exceptionuel de personnes; que cette maladie soit née primitivement, comme les maladies endémiques, au lieu même oi elle règne épidémiquement; ou qu'elle soit importée d'un lieu où elle est endémique, comme la fière quane ou le cholèra.

A ce mot épidémie, tel qu'on l'emploie, s'attache, à côté de l'idée de nombre, une idée de provename et de cuasilié. « Quand un grand nombre d'hommes, dit llippocrate, sont saisis son même temps d'une même maladie, la cause en doit être attribué à ce qui est le plus commun. à ce ani sert le plus à tous; or, cela, c'est l'air que nous respirons, a Cette théorie hippocratique, eucore en faveur aujourd'hui, tend à considérer chaque mahade, atteint pendant uno épidémie, commo frappé par un miasme primitif, venu de plus ou moins loin et exerçant son action dans le même temps et sur toute une population.

Cela est vrai pour quelques maladies, pour la fièvre intermittente, par exemple, car chaque individu devenu malade, l'est devenu par l'absorption du miasme primitif; il a absorbé directement, primitivement le poison paludéen. Si, sous des influences de température, sous des influences saisonnières, sous l'influence de la mise à sec de canaux ou d'étangs, de travaux de terrassements etc., il y a dégagement, production du miasme paludéen, on peut voir la fièvre intermittente éclater au milieu d'une population, s'étendre plus ou moins loin dans la direction des vents prédominants, car, je le répète, c'est directement, par absorption du miasme primitif que les individus peuvent devenir malades. Mais la fièvre intermittente n'étant pas contagieuse, on ne verra la maladie régner que dans les lieux où le miasme primitif a pris naissance et a pu directement agir : n'étant pas contagieuse, ne pouvant se transmettre, elle ne pourra voyager; elle naîtra et elle mourra sur place,

Il en est tout autrement si une maladie, endémique en certains lieux, comme la fièvre jaune sur quelques points de la côte de l'Atlantique, comme le choléra sur les rives du Gange, a pour effet, pour essence même la création d'un germe contage. Sur ces bords empoisonnés du Gange et de l'Atlantique chaque habitant est expose à l'absorption directe du miasme endémique au lieu même de sa production ; mais, la maladic étant contagicuse, chaque malade devient à son tour un producteur de miasme, une source d'épidémie. Il transmet de place en place, nar des infections successives le principe de la maladie; cette transmission suit les voies ouvertes à l'activité humaine et marche suivant la rapidité des communications. Le choléra met plusieurs années à nous arriver de la Perse à Paris en 1832, car ses moyens de transport les plus rapides ne sont encore que les carayanes, les diligences; en 1854, la navigation à vapeur le transporte en quelques jours en Crimée; plus tard il emprunte en Europe, la voie plus rapide encore des chemins de fer. Comme je l'écrivais en 1865, « ce n'est pas le miasme degagé du Gange qui va directement, transporté par les vents, donner la maladie à Constantinople, à Marseille, à Paris; c'est le cholérique venu de ces différentes villes et qui lui-même n'est devenu malade qu'après une longue suite de transmissions par contagion, »

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'action physiologique et thérapeutique de l'ergot; Par le docteur Evetzky (1).

Le docteur Etienne Evetzky vient de faire paraître, dans le New-York Medical Journal, un long et important travail sur l'action physiologique et thérapeutique de l'ergot de seigle, dont il propose d'étendre heaucoup l'emploi.

Il en indique d'abord les substances incompatibles, ce sont : l'acide tannique, tout ce qui en contient, ainsi que les sels métalliques. Etant reconnue l'action stimulante ou excito-motrice de l'ergot, il en groupe les nombreuses indications sous cinq chefs différent.

4º Désordres de la circulation et maladie du système circulatoire;

2º Parésie de tous les organes (ceux de la circulation exceptés) dans la structure desquels entrent des fibres musculaires;

3º Tuméfactions et tumeurs inflammatoires;

4º Sécrétions anormales;

5° Symptômes dépendants du système nerveux dans ses relations avec la circulation.

Avant de passer aux cas particuliers, il faut en rappeler les contre-indications, Elles sont fournies par les maladies du cœur arrivées à la période d'asystòlie. Meadows rapporte un cas d'angine de poitrine dont les accès revenaient toutes les fois qu'on administrait l'ergot. Cliez les femmes, il peut produire des coliques utérines violentes, la grossesse n'en est pas une contreindication absolue.

Dans quelques cas de gastrite, on ne peut employer l'ergot que

Traduit du New-York Medical Journal and Obstetrical Review (mars 1882), par M. Denjau.

soit en injections sous-eutanées, soit sous la forme de suppositoires.

L'auteur passe ensuite en rerue les indications particulières. Dans les hyperémies externes ou internes, actives ou passives; l'ergotine administrée à l'intérieur, et même comme topique, donnerait d'excellents résultats; ses bons effets dans la pneumonie croupale sont attestés par de nombreux auteurs et confirmés par ses propres recherches.

Les plaies saignantes, les ulcères simples, scorbutiques, scrofuleux, certaines maladies de la peau, érysipèle, eezéma, ulcère variqueux, ont été, dans quelques eas, modifiés ou guéris par l'emploi de l'ergotine.

Dans le traitement de l'acnée rosacée par les injections hypoderniques, il y a cu des succès et aussi des revers. Dans les conjonctivites intenses, les lotions d'eau chaude ont été heureusement associées à un collyre composé de 50 centigrammes d'erzotine, 30 grammes d'eau et 4 grammes de glycérine.

L'auteur rapporte plusieurs cas de guérisons rapides d'anévrysmes par des injections sous-cutanies, in loco dolenti, d'ergotine. Ces observations appartiennent à Langenheck, Schnied, Albanese, Dutoits, Herminades, etc. Les injections se font entre la peau et la tumeur, elles peurent être associées à la pression digitale, à l'électropuneture, etc.

Mais c'est surtout dans les anévrysmes internes, où la thérapeulique est si désarmée, que l'ergot est destiné à rendre des services. Le traitement est d'une certaine durée, mais l'amélioration est quelquefois très rapide.

Ses bons effets out été observés dans tous les eas et doivent étre attribués à la diminution de la pression et de la tension dans le sac, résultant de l'action sédative que le médicament excree sur le œure, comme le prouve le pouls descendu dans un cas de 82 à 64. Le repos au lit, un régime diététique convenable et l'iodure de potassium seront joints à ce mode de traitement.

L'emploi de l'ergot, dans les hémorrhoïdes, est en quelque sorte devenu banal, elles eèdent rapidement à des injections d'ergotine dans la marge de l'anus et à des suppositoires ergotés.

Nombre de maladies des organes viseéraux ne sont dues qu'à l'atonie de leur tunique museulaire et à l'affaiblissement de leur innervation; elles sont, par conséquent, justifiables des propriétés excito-motrices de l'ergot. La dyspepsie flatulente, la dilatation stomacale, la constipation par parésie intestinale, les prolapsus du rectum quand ils ne sont pas trop marqués, les paralysies du sphincter anal, les rétentions d'urine par atonie vésicale cédent rapidement au traitement erecté.

Beaucoup de médecins prescrivent le seigle à petite dose à la fin du travail, quand la tête du fœtus est à la vulve, hien moins pour exciter l'utérus que pour prévenir une hémorrhagie. Beaucoup d'involutions utérines incomplètes, de prolapsus, seraient évités si l'on usait plus souvent de l'erget.

Apostoli lui préfère l'électrieité, qui agit avec plus de rapidité et d'énergie, tandis que l'ergot est plus continu dans ses effets; on peut les associer dans le traitement; il en est de même pour les déplacements et les flexions de l'orcane.

Dans 223 eas de myomes utérins traités par le seigle ergoté observés jusqu'à la fin de la maladie (les expulsions spontanées étant exceptées), l'auteur a dressé la statistique-suivante;

Tumeurs complètement résorbées	42
Tumeurs expulsées	9 -
Diminution de la tumeur avec disparition presque com-	
plète des symptômes	71 -
Simple amendement sans diminution de la tumeur	51 -
Insuccès complet	
Mort par conséquence du traitement	1 -

La mort fut la suite d'une injection interstitielle d'ergotine.

Il n'y a eu donc insuccès que dans le quart ou le sixième des cas.

Si l'on rédéchit que la mortalité dans l'émucléation par la voie vaginale est d'environ 10 pour 100 et par la voie abdominale, avec ou sans enlèvement complet de l'utérus, de 30 pour 100, on verra que nous opérons trop et dans des cas qui pourraient héméticier d'un traitement plus doux,

Le traitement diététique, tout rationnel qu'il est, est tombé en désuétude.

On a fait également usage de l'électricité dans la cure des fibromes utérins.

Martin a fait usage d'un fort courant faradique à rares interruptions ; dans 4 cas la tumeur a diminué et les symptômes ont été amendés, dans 3 autres il y a eu insuccès, enfin dans un huitième on n'a pu obtenir qu'une amélioration dans les symptômes ; dans la plupart de ces cas, il s'agissait de tumeurs interstitielles diffuses.

Chéron, Everett ont employé le même traitement avec succès. On pourra donc combiner les trois méthodes : ergot, diète, électricité, dont l'emploi simultané donnera des résultats plus certains et réduira à leur mininum les cas opératoires.

Toutes les affections utérines présentent, malgré leurs différences cliniques, deux indications communes : restaurer l'organe dans sa situation et dans sa forme, et combattre la congestion ou l'inflammation dont il est le siège; d'autres indications peuvent se présenter encore dans des cas particuliers, mais les deux précédentes étant constantes, et l'ergot ayant une influence décisive sur l'innervation et la vascularisation de l'utérus, nous pouvons en conclure que l'ergot sera indiqué dans une foule de cas cliniques très différents par ailleurs.

Si, au point de vue de l'embryologie, la prostate est l'analogue de l'utérus, pathologiquement l'hypertrophie prostatique est l'affection similaire du propre utérin.

Langenbeck, Atlee, Riess et Gutterbach ont constaté les bons effets de l'ergot non seulement sur la miction, toujours plus on moins troublée dans cette maladie, mais encore sur l'hypertrophie prostatique elle-même.

L'hypertrophie de la rate, si elle est d'origine leucocythémique, n'est en rien modifiée par l'ergot, mais dans les hypertrophies d'origine miasmatique et typhoïde celui-ci est très efficace. Quant à la raison de cette efficacité, l'auteur fait intervenir une théorie dans laquelle il subordonne l'action thérapeutique générale à l'action du médicament sur la rate, Cet organe étant placé comme une sorte de filtre sur le trajet de la circulation, le noison s'accumule dans sa trame et en détermine l'irritation et l'hypertrophie. Or, il est prouvé que toute mesure tendant à réduire le volume de la rate exerce aussi une action favorable sur la maladie elle-même. La quinine doit à cet effet une partie de son efficacité qu'elle partage en commun avec les autres médicaments, tels que ; eucalyptus globulus, gentiaue, strychnine, enfin hydrothérapie et électricité faradique, deux moyens dont l'efficacité incontestable ne saurait être attribuée qu'à leur action sur le tissu musculaire de la rate. Ces inductions de physiologie thérapeutique ont été, en ce qui concerne l'ergot de seigle, confirmées par les heureux résultats qu'en ont

obtenus Duboué (de Pau) et Jacobi, qui s'en sert depuis douze ans et le considère comme le meilleur moyen lorsque la quinnie a échoué. Duboué (de Pau) a traité quatorze cas de paludisme sans un seul insucèss. D'après ces faits, on peut prouver que l'état de la rate est dans un intime rapport avec l'infection palustre et que l'ergot, en agissant sur la rate, eu déloge pour ainsi dire le poison en le rejetant dans un milieu moins favorable à son existence.

Les faits relatifs à l'emploi du scigle ergoté dans la fièvre typhoïde donnent un nouvel appui à la théorie; Duhoué s'en est servi dans 15 cas dont 8 étaient graves. Deux malades, sur lesquels l'ergot ne parut pas avoir d'action, mourvrent. Quant aux autres cas, il n'a cu qu'à s'en louer. Les observations de Hayem sont plus précises, il considère les propriétés anthyrétiques de l'ergot comme supérieures à celles de la digitale et de la quinine. L'époque de la défervescence est avancée, et la courbe de la lièvre s'abaisse dans son ensemble. Si l'on injecte l'ergotine pendant l'après-midi, la température vespérale est inférieure à celle du matin.

Les médicaments qui influencent les secrétions des glandes se divisent en deux variétés : les uns agissent sur les ceutres nerveux secrétoires, tels l'atropine, l'opium, la pilocarpine; ce qui caractérise leur action, c'est qu'elle se produit aussi bien dans l'état de santé que dans l'état de maladie, et sur un seul groupe de glandes bien déterminé; mais l'ergot, qui fait partic de la deuxième variété, agit sur la circulation des glandes, son action ne se fait sentir qu'à l'état de maladie, action très manifeste, particulièrement lorsque le désordre porte surtout sur les vaso-mo-teurs, comme dans les cas de diabète insipide et de flux intestinal.

La galactorrhée est rapidement combattue par l'ergot, qui peut même tarir complètement la sécrétion du lait chez la femme comme chez l'animal.

Christmann et Ahrendt se sont loués de son emploi dans les sucurs hectiques.

Le seigle ergoté guérit toujours le diabète insipide si on le donne à doses massives proportionnées à la résistance individuelle et pendant un certain temps.

Quant au diabète sueré, ses causes sont plus profondes et plus générales, aussi l'ergot a-t-il été utile, mais moins que dans la simple polyuric, L'emploi de l'ergot dans la diarrhée et la dysenterie est d'une haute importance pratique, C'est dans les diarrhées nerveuses qu'il se montre le plus utile.

Le système nerveux se ressent plus vivement que tous les autres des désordres vacculaires dont il est le siège, et les rend manifestes par la production d'une infinie varièté de symptômes, dont un grand nombre ont été traités par l'ergot de seigle; les résultais obtenus mettent en lumière la valeur de l'ergot comme agent thérapeutique.

Nous avons déjà parlé de son emploi dans les inflammations et congestions cèrébrales et médullaires, l'auteur pense que son administration ne doit tenir compte que des idiospuerasies individuelles; on l'associe à l'iodure de potassium, à l'électricité, aux contro-situnilants, au froid, etc.

L'ergot produit une sédation rapide dans les céphalalgies congestives.

L'épilepsie, la chorée, certaines formes d'aliénation mentale à accès congestif ont été traitées avec succès par le seigle.

Dedrinkson en a obtenu de bons résultats dans le traitement d'un coup de chalcur et de ses suites.

Gertaines angioneuroses, telles que l'hémieranie par parapsie vas-motire et l'herpès soster, ainsi que des névralgies par névrite de la guine de Schwann, se sont souvent hien trouvées d'injections hypodermiques d'ergotine. Toutefois, ce mode de traitement ne calme pas très bien la douleur.

L'auteur rappelle les avantages que Chevallereau, Body et Gillet père, celui-ei dans quinze eas de guérison, croient avoir retiré de l'emploi de l'ergotine dans le traitement du rhumatisme aigu.

Elle abaisserait la température, ealmerait l'éréthisme eirculatoire, abrégerait la durée de la maladie et diminuerait les probabilités des complications cardiaques.

CORRESPONDANCE

Du traitement enratif de la fiévre typhoïde par le sulfate de quinine.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

La fièvre typhoïde est essentiellement miasmatique et d'une nature infecticuse plutôt que contagieuse; la lièvre typhoïde et la fièvre intermittente se font concurrence dans les mêmes endroits et tout le monde sait que des lièvres intermittentes de types variés règnent dans les mêmes terrains. Chacune de ces fièvres a une intensité variable et une marche particulière, elles portent tantôt plus, tantôt moins sur un ou plusieurs organes. mais elles naissent des mêmes foyers d'infection et sont dues à des miasmes analogues ; ces miasmes absorbés le plus généralement nar les voies resuiratoires nénètrent la masse du sang et évoluent chacun suivant sa nature : le miasme de la lièvre pernicieuse, prohablement d'une esnèce particulière, évolue d'une facon violente et rapide ; celui de la fièvre typhoïde d'une facon insidieuse, des lésions spéciales peuvent caractériser cette dernière, mais je crois pouvoir mettre hors de doute que toutes ces lièvres sont d'origine miasmatique,

Trop longtemps l'air s'est borne à un traitement palitait on symptomatique de la fière tryhnôle, i lest temps d'instituer un traitement curatif, un traitement méthodique dirigé contre la cause même du mal. Depuis six ans que je me suis fait une idée suffisante de cette cause, j'ai inauguré et continué ce traitement curatif et j'en ai obtenu d'une façon constante des résultats su-

perieurs.

La cause étant un miasme, c'est aux antiseptiques que j'a yais du avor recours: la quimie, qui ne guérit la lièvre intermittente qu'à ce titre d'antiseptique, devait aussi, comme telle, combattre efficacement le nissme nanlogue de la lièvre typholde; je l'ai donc employée aux doses de l'kilogramme, 4°50, continuées, je vais jusqu'à 2 kilogrammes s'il le faut et, une fois la lièvre dominée, j'entretiens l'effet obtenu par des doses appropriées.

Les purgatifs, lavements, lotions, bains, balsamiques, les toniques ne sont qu'une médication adjuvante et palliative.

ques ne sont qu'une mencation adjuvante et paintauve.

La médication curative, tout en admettant les anciennes médications à titre d'adjuvants, attaque le mal dans sa cause ellemême, elle doit prendre le premier rang et diriger désormais
es elforts-de la médecine contre la fiéve typhôde.

Le sulfate de quinine est hon, cependant je ne lui attribue aucune vertu spécifique ou exclusive, j'ai employé concurremment l'acide phénique; d'autres antiseptiques encore pourront le remblacer. l'important, je crois, est que l'on porte enfin la cognée sur les racines du mal et que l'on ne se borne plus à émonder les rameaux.

J'ai communiqué mon idée autant que je l'ai pu aux médecins qui m'entourent, mais je crois utile aujourd'hui de la divulguer plus complètement et de la proposer à l'expérimentation générale. Je serai fort heureux, si je réussis à entraîner la pratique médicale dans cette voic, de procurer à l'humanité souffrante une ressource efficace contre ce terrible fléau de la fièvre typhoïde.

J'essayerai ensuite, selon mes moyens, de préserver les populations contre la eause du mal avant qu'elle fasse ses rayages. en l'éloignant des habitations, en la détruisant dans sa source. et j'aurai conscience, si je réussis, d'avoir rendu un service plus grand encore à mon pays, ear préserver vaut mieux que guérir. F. GUILLEVIN,

Hennebort (Morbihan).

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 92 et 29 mai 1882. - Présidence de M. Jamin.

Des matières albuminoïdes. Rapport sur un mémoire de M. A. BECHAMP. - Parmi les substances organiques, celles qu'on désigne sous le nom commun de matières albuminoides on de matières gélatinigènes, soit liquides et coagulables : blanc d'œuf, sérum du sang, albumine yégétale, caséum du lait ; soit solidee : fibrine du sang, principe fibreux de la chair des animaux; soit enfin tissus propres à se convertir en géla-tine, et gélatine elle-même, sont à la fols les plus intéressantes et les moins bien commes. N'étant ni volatiles, ni cristallisables, on éprouve la plus grande difficulté à les définir. Au moment où l'on croit avoir entre les mains une espèce bien caractérisée, on s'aperçoit qu'ou n'a qu'un mélange de deux ou plusieurs espèces différentes.

On ne connaît done pas bien encore les propriétés distinctives, comme espèces, de ces matières; leur composition élémentaire offre des pointe obecure : les produits résultant de l'action des agents énergiques sur elles sont complexes ; toute formule essayant d'en représenter la constitution se montre tellement compliquée qu'on ne saisit pas bien le lien qui la raitache aux équations habituelles de la chimie organique, étu-diées avec taut de succès dans ces dernières années.

Cependant, il s'est fait des efforts ei considérables, et l'on a enrichi la ecience de récultats si dignes d'attention depuie quelque temps, qu'on peut considérer comme possibles et même probablec la découverle peu éloignée de la véritable constitution de ces subetances, instrumente directe de la vie, et la définition préciee des espèces qui en font partie,

Si ces matièree ne cristallisent pas, si ellee ne sont pae volatiles, si enfin ellee ne contradent pae des combinaisons bien définies avec les baces ou les acides, il est un de leurs caractèree qui pormet, du moins. de s'assurer qu'on est en présence d'une matière toujours la même et bien distincte de toute autre : c'est l'action que ces sortes de corps exer-

cent sur le plan de polarisation des rayons lumineux. C'est en étudiant sous ce rapport les diverses matières albuminoïdes

que M. Béchamp est parrenu à les séparer en espèces sinon toutes absolument définies et comparables à celles que les substances volatiles ou cristallisables représentent, du moins offrant les premiers résultats sérieux, tentés en vue d'un classement régulier de ces intéres-

sants produits.

Pour apprécier l'importance d'une telle étude, il suffit de rappeler que les organes de tous les animaux et les liquides qui les baignent sont formés ou renferment de telles matières, et que si, dans les tissas des plantes ou leurs sèves, elles ne constituent pas les matièriaux prépondérants par leur proportion, leur présence n'y semble pas moins générale et surtout moins essentielle au début de la formation des cellules.

Si Ton ajoute que les analyses de ces matières et leur interprétation ont conduit les chimistes qui s'en sont occupis à admettre que leur mo-lécule ne renferme pas moins de 590 à 690 autosphères de carbone, d'hydrogène, d'oxygène ou d'arole, on comprendra quelle distance sépare de tels corps de ceux, bies moins complexes, dont l'étude a servi de foudement aux dootrines sur lesquelles repose la chimie organique sys-

tématique.

Le Mémoire de M. Béahamp contient les résultats des études qu'il a poursuivies dans le but d'extraire les substances les mieur définies possible des matières albuminoïdes : blanc et jaune d'euf, lait, sérum du sang; farines de pois, de moutre blanche, de pois chiele, de noisettle, de noisettle, de noisettle, de noisettle, d'amandes ; gluteq de blé, fibrine, globules rouges du sang ; chair musculaire et cristallin de boæf.

Co Mémoire renferme des études analogues sur les tissus des os ou des cartilages uni fournissent la gétatine ot la chondrine.

Il donne enfin une énamération des divers ferments dont il a reconnu l'existence en étudiant les produits précédents, auxquels ils sont si sou-

vent associés, et il en signale les propériées.

Pendant que ces études coupaient M Béénamp, les matières albuminoïdes étaient l'oblet, de la part de M. Schitzenberger, d'un travait considérable par sos étendue et déjà classique par se risultais. Saus didoubler le blanc d'uraf et le prenant en messe, à l'état coaguit, il l'acoumis à l'action d'ure base alestines, sous l'indience prolongée d'une
counis à l'action d'ure base alestines, sous l'indience prolongée d'une
des résultats de cette réaction. Sous la direction de ce mairre habite,
M. Bleunand vient de pouvairre et de compétéer une étude qui fait le

plus grand honneur au Laloratoire du Collège de France.

On sait que sous des influences semblables, écst-d-dire en présence
d'un alcali et de l'eau, aidés de l'action do la chaleur, l'uréo s'empare des
éléments de l'eau et se trassforme en acide carbonique et ammonique,
et que l'oxamide, dans les mêmes conditions, fournit de l'acide oxalique
et que l'oxamide, dans les mêmes conditions, fournit de l'acide oxalique
et que l'examide, dans les mêmes conditions, fournit de l'acide oxalique
saimiliées depuis longtemps à tes sortes de coroposés, qui ont heosin,
pour peerde leur azote à Pétal d'ammoniaque, d'emprunter de l'hydrogriège à l'eau. Piet à été le résultat général des opérations effectuées par
M. Solttuenberger, et après lui par M. Bleenard. D'un côté, des acides
plus ou moins complexes, restatu unis à la largre; de l'autre, de l'acide
moniaque et des bases complexes mestre unis à la largre; de l'autre, de l'acide
moniaque et des bases complexes mestre provanant du détoublement des
contenaire.

Cos offets se compliquent encore do ce fait, qu'au lieu d'agir sur dos composés unques on opère sur des mêtanges. D'après M. Béchamp, sur 19 parties de biane d'oraf, il y en a 5 que le sous-acêtate de plomb préopties, 4 que précipie seniement le sous-acêtate de plomb ammonitacal en la completate de proposition de la completate de proposition de la completate de proposition de la completate de

Il y a longtemps qu'on a considéré l'urée comme un dérivé de la destruction des matières albumineuses qui font partie du sang ou des tissus, soit que cette nrée représente le dernier lerme de la combustion de ces matières par le procédé respiratoire, soit qu'elle provienne de dédonblements successifs opérés sur elles par l'action des divers ferments que les liquides de l'économie renferment et mettent en action. Ces deux procédés penvent enconomir à la fois à la formation de l'urée,

Quoi qu'il en soit, M. Béchamp a pronvé depuis longtemps que l'oxydation de l'albumine, opérée an moyen du permanganale de potasse, fournit une certaine quantité d'urée. Reprenant cette question dans son Mémoire, il fait voir que toules les matières albuminoides parlagent cette propriété. Il indique la marche à suivre pour consilater cette innor-

tante réaction. Il signale les causes d'insuccès qui ont pu la fuire mettre en doute par quelques chimistes entre les mains desquels elle n'avait pas

reussi.

Votre commission a voulu que les principales expériences et les résultals les plus saillants exposés dans le Mémoire de M. Béchamp fussent reproduis sons ses yenx. Elle a pn s'assurer par elle-même de lenr exactitude.

Sans affirmer que de nouvelles recherches l'an-heirout pas de sidoutblements plus nombreux et se ferent pas decouvré des caractères probientes de la combreux et se ferent pas decouvré des caractères probientes et l'action de la comparation de la comparation de régranisation des animaxs et dans les phénomères de la vis, lo Mimoire de M. Béchamp reulerme à ce siglé de moubremes et caracteres de la comparation de la comparation de la comparation de la comtacte de la comparation de la comparation de la comparation de la comtacte de la comparation de la com

Influence de l'alcool éthylique et de l'essence d'absinthe sur les fonctions motrires du cerveau et sur celles des museles de la vie de relation, par M. S. Danillo. - On sait une l'alcool fait baisser la température, paralyse le pouvoir excito-moteur de la moelle, affaiblit les fonctions du cœur et la sensibilité. Il arrête aussi les convidsions, Mais l'influence de l'alcool à forles doses sur l'excitabilité du cerveau et surles phépomènes de l'épilepsie dite corticale n'a pas élé, à ma connaissance du moins, l'objet de recherches expérimentales : son influence sur les couvulsions produites par l'essence d'absinthe n'a été anssi l'objet que d'investigations neu nombreuses (Magnan, Challand), J'ai donc cru utile d'entreprendre des recherches sur ces deux substances, et, dans ce but, j'ai fait des expériences sur des chiens. Dans une première série de recherches, j'ai éludié l'influence de l'alcool à hautes doses sur la réaction cérébro-musculaire de la couche corticale du cerveau, et l'influence de l'injection de l'alcoel sur les attaques d'épilepsie dite corticule. Dans une autre série, j'ai étudié l'action de l'essence d'absinthe, et l'in-fluence des injections d'alcool sur les convulsions produites par cette substance, Dans une troisième série enfin, j'ai étudie l'excitabilité électrique du cerveau dans l'empoisonnement par l'essence d'absinthe. L'alcool et l'essence d'absinile étaient toujours injectés dans le sang. L'alcool, préalablement rectifié, était loujours réduit à 45 degrés, d'après l'ulcoomètre Gay-Lussac. L'essence d'absinthe était récemment préparée. L'irritation de la région corticale étuit faite à l'aide du conrant de deux niles de Bunsen, grandeur movenne, réunies en tension. Le conrant passait à Iravers un appareil à chariot, avec bobines à zéro de distance, immobilisées de même que le trembleur.

Une première série d'expériences a démontré que l'influence de l'alcool à hautes doses sur les fouctions motrices du cerveau est analogne à celle des autres substances anesthésiques (éther, chloral, morphine).

Une seconde série a prouve qu'on pouvait diviser l'évolution des effets toxiques de l'essence d'absinite en ein periodes distinctes et successives; 19 période totaique; 2º période totaique; 2º période elorétiorne; 4º période elorétiorne; 5º période et résolution. La marche de l'emposomement par cette substance offre ainsi une certaine analogie avec celle de rouse. 12º LIVA.

l'intoxication par la strychnine (Ch. Richet), à cela près que la périodic du délire fait défant dans l'empoisonements par la strychnine. L'indication de l'absolò à raison de 1 à 2 grammes par kilogramme du poids de premières quatre privoles. L'expeque les desse éxence d'absilités sont fables, l'injection d'alcolo arrête les couvasions et le délire, et l'animat revinat à lui complète mest après quelques leures d'absilités, para con-rémpéte par les desse d'absilités, para l'experience d'absilités, paraît excerer la même influerce que d'absilité, paraît excerer la même influerce que d'absoliné, paraît excerer la même influerce que d'accidence d'absilités, paraît excerer la même influerce que d'accidence d'absoliné, paraît excerer la même influerce que l'accidence d'absoliné, paraît accident par para la strychnine (Stienchini).

Endia, il ressort d'une troisième série d'expériences que, sons l'influence de petités dosses d'essence d'absimble. L'excadabilité de la réjoin corticate, de mème que la réflectivité médallaire, sont exatifes considérab ement, produnt les intervales des convaisions et du déire. Plus stard, dans la jérois de de résolution, la résenton cérviere aussenlaire parait s'adfaidir au degré commendade que l'exclubilité neuer-hemechiere persiste estourau degré nouvel.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 juin 1882. - Présidence de M. Gavanner.

Un eas de rage déclarée, guérison. - M. Denis-Dumont, chirurgien en chef de l'Hôt-t-Dieu de Caen, communique l'observation d'un berger, âgé de treute-huit ans, qui, atteint de rage, fut apporté le 23 mai dernier à l'hôpital de caen. Cet homme avait été mordu, le 16 avril, amsi qu'une femme et one petite fille, par un chien enrogé errant. Il ne s'etait can erisé que le leidemain. Le 18 oat, it avait appres que la femme mordue en même temps que ini élast atteinte de la rage et, ir lend main, qu'elle ét it morte. Il s'en étan un pen préoccapé. Lai même, dans la aust du 21 au 22 mai. it fut pris d'une so l'extraordinaire, avec que que difficulté à avaler. Le 22 mai, n était agué, inquiet : il s'arrête dans plus curs maisons pour y borre soit du cafe, soit du culre, mais sans nonvoir achever jamais la tasse ou le verre qu'il commençait, car il était pris de dysplagie des qu'il avaian que ques gorgées de inquide Errant sans but, étouffant, cour nt mut à comp saus motil, il mamfesta des envies de morore qui ell'rayèrent ses vossius, et, so idement garroné par eux, il fut transporté à l'hôpital, dissant de 10 kilomètres du village de Lajonerolles. où it se trouvait. It s'était profondément mordu lui-même à la main ganche

Let malade fut considéé comme certainement atteint de rage. Il demandati souvent à bour, repuessait avec incerçe tout autre liquidi que le cutre, metant mue gorzée de cette busson dans as bonche et, le pius souvent, in criptal violemente. Il as palagualt d'un poists sur la poirrae, de doniburs vives dans la gorge, et prist qu'on te IIt mourir. Il avait couvent des crèses, perdant lesquelles il prédait connaissance ou vouisit couvent des crèses, perdant lesquelles il prédait connaissance ou vouisit portée. Le traitement consista, d'une part, en hromure de potassium, de 4 à g grammes par jour, sipo de codéine, chloral, et, d'autre part, en injections sous-cutanées de nitrate de pilocarplac, répétées d'abord trois fois par jour, puis seulement deux fois. Sous l'influence de cette médication, les orises vicinguèrent de plus en jous, la dysphagie diminna, pais la guérison pouvuit être considérée comme complée de qu'inse puis la guérison pouvuit être considérée comme complée de qu'inse puis

M. Denis-Dumont résume de la façon suivante les caractères qui ne permettent pas de douter de la nature vraiment rabique de cette affection : 1º La morsure d'un chien enragé : 2º la période d'incubalion ordinaire après l'inoculation du virus : trente-uit jours; 3 s'agilation prodomingue ; les allées et venues sam molif 4 de malaire tout spécial avec le printi qui part de l'avans-bras nois et rouve la plais, et qui pritintense, une douleur virue de la gorge, une contraction spasmodique à chaque tentative de dégatition; 6º la répuision pour les liquides en gécient, lipus procumente poer quiente, pour procure present partie de chaque tentative de dégatition; 6º la répuision pour les liquides en gécient, plus procumente poer quiente, notamment, par le bratis fais avec les dente; 3º le convuelates a faffectent pas un cole plutôt que l'autre, de crise; 2º les convuelates a faffectent pas un cole plutôt que l'autre, même; 11º la sensation d'un poide extrênement jéstibles sur la politique, avec anxiété précordiale; 12º colet voir rauque, révalints aus doute des contractions des muscles de laryax, espèce d'abotement accompagnant le ble, les modifications si eutreisses et si canactéristique de la plais.

Le divorce chez les aliénés. - M. Blancue. M. Luys a divisé son travail en deux parties. Une partie est consaerée aux arguments selentifiques, la seconde aux questiens de sentiment. On ne peut affirmer que la felie soit toujeurs une affectien incurable, il n'est pas eliniquement possible d'affirmer dans un eas donné à quelle époque un malado peurra être considéré comme incurable ou bien à quelle époque il pontra revenir à la raisen. Beanconp de malheurs de ce genre peurraient être évités, si les mariages étaient faits avec plus de circonspection, C'est dans la manie et la mélancolle qu'il peut se produire des guérisons au beut d'un temps plus eu meins long. M. Blanche pense qu'il y a beaucoup de cas passés à l'état chronique, sans que cependant ils puissent être cen-sidérés comme incurables et sans qu'en puisse dire qu'il y a des lésions cérébrales. Lersqu'il se produit des lésiens erganiques, les malades n'ent plus qu'une durée relativement ceurle et l'en peut dire, comme pour la paralysie générale, que ce n'est plus qu'une affaire de patience. Un para-lytique général, seigné par M. Blanche avec M. Foville père, a eu une rémission tellement longue, que ses deux médecins ont censeillé de le remiser. Il a été pris, il est vrul, peu de temps après son mariage, de nou-velles crises de déserdres cérébranx. M. Bianche cite quelques autres exemples de rémissions très prolongées. M. Luys ne nie pas en principe ees lengues rémissions, mais il n'en a jamais vu, il n'en a jamais trouvé, dit-il, d'observation réellement scientifique. M. Blanche revient sur l'observation de la malade guérie après quinze ans et que M. Luys tronve trop incomplète peur peuvoir servir à quelque chose. Mais si M. Blanche n'a denné qu'un résume de cette observation, comme il convient de le faire en pareil cas peur ne pas laisser reconnaître la malade, il ne s'ensuit pas que les notes n'aient pas été prises avec la plus grande attention. M, Luys, après avoir traité cette observation de vaguement anecdotique, donte que la malade ait réellement recouvré la raison. M. Blanche pessède une assez longue expérience pour qu'on puisse croire qu'il sait discerner un aliene d'un individu sain d'esprit. Si M. Blanche le pouvait, il y a bien d'autres malades guéris qu'il peurrait mentrer à M. Luys, en particulier une autre qui a été également vue par M. Moutard-Martin : M. Blanche a revu tout récemment cette dame pour donner des seins à sen enfant idiet. M. Blanche ne s'arrêtera pas longtemps aux arguments d'ordre sentimental. M. Luys lui reproche d'avoir mis en lumière le tableau de l'aliéné, en laissant dans l'ombre le tableau non moins intéressant du conjoint ainsi attaché à l'aliéné diminué de la meilleure partie de lui-même. Il ne peut se décider à ne pas censidérer l'aliéné comme un malade semblable à tous les autres. Il est plus digne d'intérêt que les autres, puisqu'il lul est impossible de se soigner lui-même.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 7 mai et 14 juin 1882. - Présidence de M. Léon Labbé.

Opération de Porro. - M. Lucas-Championniène lit un rapport sur l'observation présentée à la précédente séance par M. Guichard (d'Angers).

M. Lucas-Championnière a fait quatre fois l'opération de Porro, et l'a vu fairo deux fois. Il analyse l'observation de M. Guichard ; la céphal'Avu latro dell' toss. Il analyse i observation de la Chicolata, la cepina-lotripsie d'était guère pratitable, l'utérien n'étant pas dans le bassin. Quand le bassin mesure 7 centimètres, la céphalotripsie est pen dange-rouse; entre 6 et 7 centimètres, elle est plus grave; an-dessous de 6 cen-timètres, elle est très souvent mortelle. Avec les procédés actuels, l'opération césarienne doit lui être préférée. La statistique semble in-diquer que l'opération de Porro n'ajoute pas à la gravité de l'opération

césarienne. La résection de l'utérus est toujours une chose grave, mais il restera toujours des cas où l'opération de Porro sera indiquée. Il faut inciser la paroi abdominale le plus loin possible du pubis ; l'utérus sera ouvert à sa partie supérieure, et on en réséquera le moins possible. L'énorme pédicule extérieur sera morcelé en trois ou quatre parties, et on ne le ren-trera pas tout entier dans le ventre, parce qu'il doit être le siège de lochies; il faut immobiliser absolument le pédicule en retardant le premier pausement.

M. Lucas-Championnière repousse le procédé de Muller, qui sort l'utérus de l'abdomen, afin de le vider sans laisser tomber du liquide dans le péritoine. Le lien élastique autour du pédicule est inutile, il vant mieux poser des pinces sur los vaisseaux ouverts. La méthodo autiseptique sera

appliquée dans toute sa rigueur. M. Théornite Angen se demande si la malade de M. Guichard n'a pas été intoxiquée par l'acide phénique; elle a cu de l'apnée, des sucurs abondantes, des urines noires. A la suite des grandes plaies et des vastes pansements phéniqués, M. Anger a vu survenir ces symptômes avec abaissement de la température au-dessous de la normale, et le pouls fréquent. Ces symptômes cessaient, quand on supprimait les pansements phéniqués.

M. Polaillon ne partage pas l'opinion do M. Anger. Dans l'empoi-sonnement par l'acido phénique, le pouls est lent, il y a adynamic; los urines ne sont pas noires. Après l'hystérectomie, le système nerveux est profondément troublé ; les opérés peuvent mourir sans péritonite, par

choc, par épuisement du systèmo nerveux.

M. Marc Sèz dit que pour la ligature de l'utérus on conseille de faire une incision cunéliorme, afin de rapprocher les deux parties et do les unir par la suture; on ferme ainsi ce qui reste de la cavité utérine. Il y a inconvénient à diviser le pédicule en deux ou trois portions, parce qu'on

établit une communication entre le péritoine et le vagin.

M. Marchand a pratiqué l'opération de Porro pour un fœtus passé

dans le péritoine par rupture spontanée de l'utérus pendant le travail. Le fœtus et le placenta avaient passé dans lo péritoine par uno déchirure transversale de l'utérus. N'avant pas à sa disposition les instruments convenables, le chirurgien appliqua l'écrascur courbe de Chassaiguac pour fermer le pédicule qui ne saigna pas. Pansement antiseptique, l'écraseur restant en place. La malade mourut dans la soirée, probablement d'une péritonite qui avait débuté avant l'opération.

M. Lucas-Championnière ne croit pas aux empoisonnements par les pausements phéniqués ; les symptômes observés chez l'opérée de M. Guichard ont été constatés sur d'autres femmes hystérectomisées. Les urines noires tiennent à l'élimination par le rein d'un peu d'acide phénique. L'intoxication phéniquée n'est pas commune dans ces opérations, parce

qu'on n'abuse pas de l'acide phénique.

La coupe en coin de l'utiera, recommandée par M. Sée, ne peut ératicuter sur un utiern garvide. C'est par des étages successif de lujer qu'on arrive à éviter des hémorrhagies et qu'on peut rentre le pédiest dans le ventre. Nais si fon ne doit pas le récitre, i est innuité des faire tant de ligatures et il vant mieux faire le morcellement; comme on ne entre pas le pédieste, qu'il y ait on no des trous communiquant avec le vagin, cela n'a pas d'importance. Il y un hon tiers des opérations de Porro qui ont dét histes avec l'écraseur de Chassasignae.

Céphalottripste, Opération césarienne. — A l'ocasion du procès-verhal, M. Guŝtoro présente quelques considérations inféresantes sur estre opération. Il rappelle que, dans une discussion qui date déjà de plusieurs années, il avait donné quelques-unes des règles qui ont déi damises en grande partie par M. Luess-Championnière dans la dernière séance.

La cóphalotipsic donne des résultats variables au-dessous de 6 centimetres, et il sersini certainement inféressant de consulter les stalistiques des différents opérateurs. On verrait qu'on a pu obtenir des succès dans des réfréeissements de 5 et nûme de 4 extimientes. Mais il est de toute mienx alors choisir l'opération de Porro que l'opération céssrienne ? La première a été très pien acuculiei tout d'abord ; mais, depuis, les staliiques out paru moins heureuses, et en se moment elle sembe un peu que c'est une opération très d'ifficie lébément jugés, mais il est certain ure c'est une opération très d'ifficie lébément jugés, mais il est certain ure c'est une opération très d'ifficie lébément jugés, mais il est certain

Quant a confection de agracamente aurait peut-fitre beaucoup plus d'evenir, si lon pouvait régier son maueu oforfacion et es servir des méthodes antiseptiques dans les pansements. Elle domerait, sans doute, des resultats analogues à ceux de l'ovariotomie. Comme règle générale, M. Guériot conseille l'incision de la paroi abdominale assez élevée. Lutérus devra être attiré et au besoin suture ha paroi abdominale; la brêcio ntérine sera petite, heaucoup plus courte qu'on ne la fait généralement, ou ac étent pas seare comple de la éfraite attoir de l'articularité de l'

M. Lucas-Champonnième se félicite d'avoir soulevé cette question si intéressante. En résumé, l'opération de Porro est très difficile; la difficulté vient surtout de la confection du pédicule. Le manuel opératoire de l'opération césarienne n'est pas fait; l'orsqu'on connaîtra mieux cette opération, elle pourra donner d'excellents résultats.

Ampattation fémore-rotullenne. — M. Norza, Il s'agissai d'un homme adule, p'resienati depuis son enfane une carie du tibia; on avait d'abord fait l'évidement du tibia, mais la serité médullaire étant malade, M. Notia fil rampatation au-dessus des congrèse, en conservant la rosature osseure; le grand lambeau satérieur fut rabattu en arrière et sauture osseure; le grand lambeau satérieur fut rabattu en arrière et sauture osseure; le grand lambeau satérieur fut rabattu en arrière et sauture osseure; le grand lambeau satérieur fut rabattu en arrière et sauture osseure; le grand lambeau satérieur fut rabattu en arrière et sauture d'altitude de la company de la conservation de la company de la compa

Lipome de la main. — M. Norta. La tumeur siègeait près de 'éminence tièmar; elle était très fluctanate, mais la ponetion n'ayant paz donné de liquide, on fit le diagnostie de lipome. Majerè l'emploi du taiter, il y eut un peut de supparation de la gaia des dischiesseurs el même une tendance très marquée ou phiegmon, heureussement enrayée par l'emtre de la commanda de

Dystocie par eloisonnement transversai de l'utérus. M. Guénior a communiqué, dans la dernière séance, l'observation d'une femme de trente-neuf aus, qui avait eu, il y a dix-neuf ans, un accouchement normal et qui était devenue enceinte pour la seconde fois. Au terme do cette seconde grossesse, elle fut prise do douleurs expulsives et d'hémorrhagies. Elle entra à l'hôpital Saint-Louis le 9 avril, sur le point d'accoucher. Les internes la chloroformisèrent ot firent une premièro exploration qui resta sans résultat, MM. Berger et Champetier, dans une seconde exploration, trouvèrent un eol volumineux dont l'orifice était largement ouvert, mais qui était complètement fermé dans le fond. M. Guéniot, appelé dans la nuit du 11 au 12 avril, tronva la malade dans un état très grave. Il constala, sous l'influence du chloroforme, un col volumineux, très ouvort, la eavité utérine fermée, et partout ailleurs rien autre que du sang fêtide. En portant le doigt en haut, il Irouva un eanal très étroit à travers lequel eopendant il put arrivor jusque dans la cavité utérine. Avec les eiseaux de Dubois, il incisa la cloison qui séparait la eavité utérine de ce canal ; it put alors introduire denx doigts et sentit un placenta qui recouvrait toute la partie inférieure de l'utérus : il lo dé-chira et atteignit une main. Fatigué, il se retira, on conseillant à M. Champetier de faire la version. Celle-ei fut impossible, et la malade succomba quolques heures après.

On constata, à l'autopsie, la présence dans l'utérus d'un fœtus putréfié. La cloison transversale de l'utérus était formée par un tissu musculomembraneux de 3 contimètres d'énaisseur.

M. Guéniol n'a jamais vu de cas de ce goure et ne saprait dire d'où peut provoir cette écison. Il ajoute seulement que ces ciolosomements de l'utérus prédisposent nou seulement aux présentations du trouc, comme l'a dit M. Polaillon, mais aussi aux insertions vicienses du placenta. C'est, en effet, co qui avait lieu dans ce cas. Quelle conduite suivre en pareil cas? Inciser la cioloson, et, quand la voie est suffisamment ou-

verio, octraire l'enfant par les voies instruciles.

M. POLLILOS no commit pas de fait analegne, mais croit en avoir rouvel l'explication. Il signiti, selon lui, d'un édosonnement vertical de la présence de factus so dévolopant dans use ceule loge, serait deveau horizontal, cette cloison venant s'accoler contre la paroi de la loge vide et clant ainsi deveaue inference. Cette question ponerrial d'alienne tire et clant ainsi deveaue inference. Cette question ponerrial d'alienne dire devant ainsi se trouver sur us plan inférieur par rapport à la troupe de l'artie loge. M. Podallion rappolle avoir démourle in relation qui existe cutre les malformations uterines et les insertions vicieuses du placenta.

M. Gutsavo est tout disposé à se rattalete à l'explication proposée.

M. Guéxior est tout disposé à se ratiacher à l'explication proposée par M. Polaillon. Toutofois, il résulte d'ou renseignement fourni par M. Buquet, l'interne qui a lait l'autopsie, que les trompes étatent toutes deux au mêmo niveau. Il fant aussi se rappeler que cotte femme avait eu, dix-neu fans auparavant, une grossesse.

Elongation du uerf dentaire inférieur. — M. Manc Séz., Il seginsti d'un Gemme d'un cettain des, ayant depois longtemps des accidents nerveux, et qui depuis plusiours mois présentait une névralgie dentire, dépendant d'une deut carice. L'étougation fout faite par le procédé de la commentaire de pérgrotifien interne, à arriver sur l'épine de Seix, on peut abcès au niveau de la jone; mais la guérison fet assez rapide et depuis les douleurs ne sout past sevenues. Cette femme a conservé de l'inscainsibilité deuternité de la commentaire de la commentair

M. Mano Sét. — L'iodoforme n été employé surfout à l'étranger, dans le traitement des fonçasités d'origine tubrerelueus, soit en applications lo-cales, soit en injections. Ce mede de traitement a donné de hous résultate une les mains et le planteurs de l'autrerise de genons chez une jenne fille qu'il a déjà présentée à la Soietté de chirragie. Chez cette madéa, il existait des fonçaites fuurrisantes du genon gaucies, pas de liquide dans l'articulation vivren des solutions dithérés d'foldorieme. La résidion fut assex vivre; mais, au hout de quinze jours, l'amélioration était très manifeste. Encouragé par ce succès, M. Sée employa le même moyen à droite. Pendum long-temps on continus la compression, et aujourd'uni, deux mois après l'incurions de la contrait de l'autrerise de l'

M. Dissonis. Les fitits d'injections iodées dans les articulations sont nesce nombreux et ont été bien étudiés par M. Doinet. Pour ma part, dans deux cas, J'ai obteun une amélioration évidente. Mais le mode de truitement par l'iodoforme est nouveau. J'ai va la malade de M. Sée et j'ai pu constater une amélioration très sensible, mais pas une guérison complète. Ne vaudrait-it pas mieux chercher à obteuir dans ce eas l'ankylose piète. Ne vaudrait-it pas mieux chercher à obteuir dans ce eas l'ankylose

dans one bonne position?

M. Veraxent. Dans in communication de M. Sée, il existe un point d'anatonie palnologique teis important. Sugissairi, que effet, réellement d'anatonie palnologique teis important. Sugissairi, que effet, réellement lorgique, il existe trois variétés de fongosités : 1º les fongosités departiques de l'estonaux serves est de fongosités : 1º les fongosités appropriatiques de l'estonaux serves est est mais les follosies tuberculeux des yeurelines, il font general de l'estonaux serves est de l'estonaux serves est de l'estonaux de l'esto

Quant aux fongosités dépendant d'attérations osseuses, d'ostété épiphysuire ou de nécrose, la résection réussit très bien, et il est même inutile de faire l'extirpation complète de la synoviale, ce qui est souvent très diffielle. Comme on le voit, la thérapentique est toute différente suivant les eas. Ce u'est as à dire nour cela que le diagnosité différentiel soit facile

dans tous les cas, mais il présente une réelle importance.

M. LANNELONGUE, au pôint de vue de l'histologie pathologique, n'admet que deux vuriéde à: 1º les finçagois taberecelnes quat pour carrière ique absolue la présence de nodules tabereuleux, et ? la finçagoit în cause, nicrose, ocidite, inflammation quelcoque, seru composée des mêtres éléments embryomaires, conjoneits on libretux în un depré difficient de la companie de la mêtre éléments embryomaires, conjoneits on libretux în un depré difficient de la companie de la co

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 9 iuin 1882. - Présidence de M. DUJANDIN-BEAUMETZ.

Chute des ougles dans l'ataxie locomotrice. — M. Roques communique l'observation d'un homme de quarante-cinq ans, qui depuis un an présente les symptômes évidents (d'une ataxie locomotrice progres-

il y a peu de temps, ce malade ressentit des fourmillements aux deux ongies des deux gros orteits. Une coloration noirâtre, se dévelopant graduellement, indiquait une cechymose sous-anguéale. La clute de l'ongle est prechaine. Ce phénomène est plus marqué à tauche qu'à droite. Ce sont là des faits peu connus. Cependant M. Joffroy el M. Pitres out ubilié des ces anatorues. Toutefois dans le cas de M. Roques, la lètre de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la

Ce sont là des faits peu connus. Cependant M. Joffroy et M. Pitres out publié des eas analogues. Toutefois, dans le eas de M. Roques, la lesion u marché beaucoup plus lentement. L'explication de ces falts est encore à trouver.

M. Jostrowy, quand il a signalé la chute de l'ongle chez un ataxique,

M. Jorrnoy, quand it a signale la citute de l'ongle chez un ataxique, pensait qu'il s'agissait d'un fait unique et qu'il y avait entre l'ataxie et ce

phénomène une relation de cause à effet.

Il se basait, pour admetire cette opinion, sur ce fait que ces troubles emplaciant les douleurs higurantine el sur la symplèmes. se remplaciant les douleurs higurantine el sur la symplèmes des symplèmes. de l'experiment de la color de l'experiment de la color de l'experiment d'experiment d'experi

Jasqu'dei il semblati que cette chute de l'engle ne s'abservait que dans l'ataixe. Une récente observation de M. Rende prover qu'elle peut s'observer dans d'autres cas pathologiques. Il rapporte l'observation d'un homme de quarante-quatre ans qu', à la suité d'ane violente émotion, fut pris d'une sorte d'attapue de dèlire. De cette attaque il reats un symbine constant et une donient rels intenso dans les ordeis de la jambe gauche; un au après, il y cett de la raideure el il servint un équinsme tel, me de constant de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre détaint extégérés; la chute des ongles ne tarda pas à se produire, bien q'il n'y et la pas' d'ataixe. (n'il a sussi censtatée dans le cours du diabète.

Traitement de la flevre typhsöde. — M. Lennoutzur II un travali de M. le doleur Sorel, membre correspondant, sur l'emploi simultané du suifate de quinime et du salicytale de soude dans le traitement la suifate de quinime et du salicytale de soude dans le traitement obletus par M. Sorel confirment ecur qu'avit dély obletus par le même traitement M. Haliopeau. Les doses employes par M. Sorel out été, pour le suifate de quinne, de 30 entigrammes à 1/23; pour le salicytale de sonde, de 2 à 4 grammes par jour. Ces doses ont pa dire longtemps continuée de la biver typholés semble douare des résults favorables traitement de

Lésions intestinales et vésicales du distoma hematobium.

— M. Damasumo lit un rapport sur la candidature de M. le doctour
Zancarol, médeciu de l'hôpital gree d'Alexandrie. M. Zancarol a envoyé à
la Societé un mémoire sur les tésions intestinales et vésicales produites
par le distoma hematobium (Elilharzia hematobia).

M. Damaschino a utilisé les pièces anatomiques qui lui ont été envoyées par M. Zanacryi, il a fait des préparations listolojeques et des photographies qui moutrent que les œufs du distame s'infiltrent sons la mucuess du gross intestin et les ganglions misculériques , on trouve de climatique et des exercissances polypiformes qui sembient être la caractéristique des diférations propres de sette forme d'helimithilase.

Dans la vessile et dans la partie inférieure de l'urelère, on trouve des lésions analogues à colles du gros intestin. De pins, le rein est trausformé en un véritable podre d'hydrouépirese par suite de l'atrophie considérable du lissu rénal. Ou sait que c'est à la présence dans les voies uritaires du distona hematobium ou est du l'évature d'Estret.

Sur le mode d'introduction et de développement du parasite, M. Damasehino cite l'opinion de Bilharz. Le parasite, logé dans le sang, irait déposer ses œufs, comme dans de véritables nids, à l'extrémité des réseaux expillaires. On a, en effet, constaté la présence du distome dans les branches de la veine porte et dans les plexus mésentériques.

" Des lavements phéniqués. - M. Fernand lit un rapport sur un travail de M. Desplats (de Lille). L'auteur a déjà, en 1881, communiqué à l'Académie de médecine un travail sur l'emploi de l'acide phénique comme agent antipyretique. Le nouveau travail de M. Desplats démontre. avee un grand nombre de faits à l'appui, que l'acide phénique est bien un agent antipyrétique, qu'il pent être administré à tous les fébricitants, quel que soit leur àge, à des doses plus élevées que celles qu'on a cu jusqu'iei l'habitude d'employer. L'auteur eite à l'appui des observations de lièvre typhoïde, de fièvre rémittente, de variole et même de rhumatisme. M. Ferrand rappelle les nombreux travaux qui ont suivi celui de M. Desplats, entre autres le travail de M. Hallopean, les expériences qu'il a faites lui-même en 1876 sur l'action toxique de l'actde phénique, les études qu'il a continuées depuis an point de vue clinique. Dans son mémoire, M. Desplats rapproche l'action de l'acide phénique de celle du salicylate de soude. Il montre que l'action de ce dernier est très effective, qu'elle est prompte et qu'elle est conrie, autant ou sinon plus que celle de l'acide phénique. Il n'est pas jusqu'à l'action analgésique du salicylate de soude que l'auteur ne retrouve après l'administration de l'acide phénique, d'où il conclut que sans être aussi efficace que le salievlate, dans le rhumatisme, il peut lui être substitué dans certains cas. M. Despints reconnaît que les doses de 25 centigrammes et de 50 centigrammes d'acide phénique suffisent parfois, mais il ne craint pas de les élever jusqu'à plusieurs grammes. Le lavement n'est pas le seul mode d'emploi qu'il préconise; il s'est bien trouvé d'une tistue faite avec 750 grammes d'eau, 3 grammes d'acide phénique et 1 gramme d'essence de citron. Revenant sur les inconvénients que penvent présenter ees médicaments, tels que repugnance de gout, troubles gastriques, troubles urinaires, accidents nerveux, phénomènes d'intoxication proprement dite, M. Desplats croît qu'il est facile de les éviter. La voie rectale substituée à la voie buccale affranchit les malades des répugnances du goût. La coloration noire des urines atteste l'élimination de l'acide phénique par cette voie, mais n'implique aucune autre perturbation. Tontefois la prudence commande en ce eas de modérer ou même de supprimer la médication. Quant à l'albuminurie, bien que M. Desplats ne l'ait jamais observée que passagère et sans gravité, malgré les doses élevées qu'il emploie, M. Ferrand croit qu'il est sage de surscoir chaque fois qu'elle est constatée.

Ces réserves failes, M. le rapporteur appuie les conclusions du mémoire de M. Desplats sur le fait suivant : Un phthisique auquel il preserit des lavements d'acide phénique pour combattre une fièvre iniense et persistante a pu preudre pendant deux mois, sanf de très légères inter-ruptions, deux lavements par jour, avec 50 centigrammes d'acide phénique par chaque lavement, sans présenter ancun trouble dans la coloration de l'urine, ni la moindre trace d'albamianrie.

En résumé, l'acide phénique et le salievlate de soude sont d'excellents agents antithermiques et antialgésiques ; surs dans leur action, rapides à la produire, impuissants à la maintenir, mais par cela même faciles à éliminer, et par conséquent d'un usage peu dangereux.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ fait observer que la médication par les lavements phéniqués n'est pas toujours sans inconvénients ui même sans dangers. Ou constate, en effet, à la suite de l'administration de ces lavements, un abaissement souvent considérable de la température et une tendance aux congestions pulmonaires. La température s'abaisse parfois de 40 degrés à 36 degrés. Ces phénomènes s'observent surtont dans les eas où les lavements sout gardés par les malades. Il est done indiqué de formuler ces lavements de telle facon qu'ils ne soient pas gardés, c'està-dire de faire dissoudre l'acide phénique dans une très grande quantité de liquide. Depuis que l'on a recours à cette médication dans le traitement de la fièvre typhoïde, un grand nombre de malades ont succombé à des phénomènes de congestion pulmonaire.

M. Daussemys confirme fopinion émise par M. Dujardin-Deaumetz. II aemployé les l'aurments pheiniqués dans le traitement de la fièvre typhotide. C'est là, dil-il, quand ces lavements sont gardès, une médication energique, puissante, qui amème un notable abassement de la température. Après cinq ou ski jours-de ce traitement, l'acido phénique étant dome aux dosse de lo n'a grammer par jour en deux fois, ou observe denis encéphaliques, accidents nerveux, etc. Il faut done s'informer si les malades gurdent ou reudent les atements phénique or deux fois, ou deserve denis encéphaliques, accidents nerveux, etc. Il faut done s'informer si les malades gurdent ou reudent les atements phénique faut.

Il est vril, ajonte M. Damaschino, que depuis quelque temps on voit ben plus souveul des broucio-penamoies graves survenir dans le cours de la flevre typholde, landis qu'antrefois on constalati simplement de la bronchile ou de la congestion pulmonaire; mais il ne faut peut-etre pas attribuer ces graves accidents palmonaires à la médication phéniquée, attenda qu'on te observe également dans le rhomatisme et dans la phi-entre de la constant de la constan

M. In transcribentenesse aussi aux lavements phésiquisé dans le trainement de la filter l'épublied, le la chem par celte médication des abaissements considérables de la température. Chez plusieurs malades, 50 centigrammes 3 cade phésique en la avenents ou sistil pour faire bisiser la ligramme d'acide phésique en la avenents ou sistil pour faire bisiser la thery, c'est que les malades traités par l'acide phésique parissent avoir une couvalescence beaucoup plus longue. Il a contacté également que les complications pulmonaires étaient extrémement fréquentes, mais il a fui même constation étac des malades qui a visuein pas été comis à la tendre constation étac des malades qui a visuein pas été comis à la tendre constation étac des malades qui a visuein pas été comis à la

mettestito piècuques projetic les lavorancis phériquée, mais en frisanmettre 3 grammes d'acide phérique dans 300 grammes d'est, de licel sorte que les malodes rendent tonjours ces lavorancis. En agissant ainsi, in n' pas en d'accidents, el Facide phérique agit bien que rendu, commo le prouve l'intensité de la sueur, parfois telle, qu'il a falla diminuer les doses. M. Gérir-lace n' a pas constaté que les congestions putmonitres l'accident pas fréquencies son l'influence de ce traitement. De ré-suné, la douné de bous ré-sultais.

M. Suraev a en recours aux lavements phéniqués il y a deux aux. Il a renoncé à celte médication, qui ini a souvent donné des acidents el, dans quelques cas même, a déterminé la most des malades. Il faut faire en sorte, quand on a recours à celte médication, que les malades ne gardent pas les lavements, sans quoi c'est uno médication très dangereuse. M. Dravyve-Bussux à traité un grand nombre de flèvres tytholides par

les lavements phéniqués, anx doses de 75 centigrammes à 1 gramme dans 500 grammes d'eau. Il a fait prendre toutes les heures la température des malades sommis à ce traitement. Il a toujours obtenu un absissement considérable, souveui très grave, allant jusqu'à 3 degrés. Il a cu huit morte par complications poimonaires. Il a alors suspechait la médication morte par complications poimonaires. Il a alors suspechait la médication dels lors, il il "a plus cul "accellates poimonaires, et un plus cul accellates poimonaires, et un plus solicient que des absissements modérés de la courbe thermique. M. Drygins a constait que la durée de l'action médicatice est très passagère. Un absissement de 2 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 3 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 2 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 2 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 2 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 2 degrés disparait après une heure ou deux et la température remoite de 2 degrés disparait après une parevant. La marche getérrès de l'efficient de l'accellate de l'acc

M. Du CASTEL a employé comparativement les lavements phéniqués et les lavements d'eau froide; il a pu constaler quo ces derniers produisaient le même abaissement que les lavements phéniqués et paraissent même agir plus rapidement, la durée de l'action restant la même. M. Strengy fait observer que les lavements phéniques non gardes ent, sur les lavements froids, l'avantage de désinfecter les garde-rebes.

M. Ferrand. L'action des lavements phéniqués est très différente, selon que l'intestin est rempli de matières ou qu'il en est antérieurement débarrassé par un lavement simple. Quand l'acide phénique a épuisé son action sur les matières, il y a lieu de supposer qu'il n'est plus absorbé. Il faut donc faire précéder les lavements phéniques du lavage de l'intestin. Si le lavement est rendu aussitôt que pris, il agit simplement comme réfrigérant, Mais alors, dira-t-on, si l'on fait absorber le lavement, il devient dangereux, Oui, si l'on dépasse certaines doses, M. Forrand ne le prescrit que lorsque la température atteint ou dénasse 40 degrés. Jusquelà il se contente de lavements froids qui, dans beaucoup de cas, constituent une médication antithermique puissante, sonvent suffisante. Dans les cas où elle devient insuffisante, M. Ferrand emploie le lavement phéniqué ; mais, en commençant, il ne dépasse jamais la dose de 25 centigrammes, répétée, selou les cas, deux ou trois fois par jour. Il y a, en effet, de grands avantages à donner des doses légères, quitte à les répéter plus souvent.

Les complications pulmonaires doivent être attribuées à la constitu-

tion médicale et non à la médication phéniquée.

M. Ferrand a employé cette médication cînez les philisiques; elle init a domné de hons résultats, dans la philisic commune, cui abaissant la fièrer et en permettant aux mandates de prepardre des forces. M. Ferrand interver et en permettant aux mandates de prepardre des forces. M. Ferrand interver et en permettant de la compartica del la compart

M. Féndon, à Beanjon, n donné l'andde phénique en lavements dans la fèvre typholice. Il n'en a pas oblent tout le bien qu'il en espérait. Il a bien constaté un shaissement notable de la température, mais très fugace. Il a aussi, constaté les inconvénients suivants : sucurs recessives, hypothermic, tendance aux congestions pulmonaires, quelquefois même état ovanique. M. Féréol a renoncé à octle médication.

M. Dreyfus-Brisac, Le médicament s'accumule dans l'économie. Si on le trouve pendant plusieurs jours de suite, tout à coup on observe un abaissement considérable de la température. C'est là encore un des dan-

abaissement considérable de la température. C'est la encore un des dangers de la médication phéniquée. A la suite de cot abaissement, la tem-

pérature remonte exactement au degré primitif.

M. ALBERT ROBEN ne croît pas à l'accumulation de l'noide phénique en totalité; ce médicament s'élimine, en général, dans les vingt-quaire ou quarante-hui: heures.

M. France, a constaté le fait signalé par M. Dreyfus, fait difficile à

M. FERRAND fait observer que, dans la fièvre typhoïde, on volt so produire ces phénomènes de collapsus, en dehors de toute médication phéniquée.

M. Dujardin-Beaumerz. En résumé, on peut dire que la médication par les lavements phéniqués no donne pas tout ce qu'ello promet : qu'elle st active, mais souvent dangereuse, surtout aux doses proposées par

M. Desplats, doses qui se montent jusqu'à 4 grammes par jour. N. Fernand ne veut pas laisser l'acide phénique sous le coup de la réprobation que vient de lui infliger M. Beaumetz. Il fait observer, en outre, que la dose de 4 grammes mentionnée par M. Desplats est donnée en plusieurs fois.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

Nouveau mode opératoire d'ablation des hémorrhoïdes. Le docteur Whitehead vient d'inaugurer avec de bons résultats un nouveau mode d'ablation des hémorrhoïdes. Voiel d'après l'auteur en quoi il consiste :

Après avoir préparé le malade à l'opération par le repos au lit, une diète convenable et des laxatifs, on l'anesthésie, et l'on dilate le sphincter. Dans le cas rapporté, la inmeur hémorrhoïdale était volumineuse et présentait quatre lobes inégaux et peu distinets. On divisa la masse cu quatre segments, par des sections longitudinales parallèles à l'intestin, en profitant des sillons qui divisaient grossièrement la tumeur en

quatre lobes. Ce premier temps fut aecompli sans perte de sang appréciable. Chaque lambeau fut alors saisi dans une pince à anneau, puis on pro-céda à la dissection de chacun d'eux, en commençant par une iu-cision transversale au niveau de la marge de l'anus, et en séparant la tumeur hémorrhoïdale dans le tissu cellulaire sous-muqueux de bas en haut, jusqu'à un doigt et demi audessus de l'orifice anal. Chaque segment se trouvait ainsi converti en un lambeau irrégulièrement quadrilatère, dont la base contenait les tumeurs hémorrhoïdales, et le sommet était en continuité avec la partie saine de la muqueuse. Une section transversale de la muqueuse étant pratiquée à ce niveau, la tumeur hémorrholdale ne tenait plus à l'intestin que par un tissu cellulaire lache

Chaque lambeau fut tordu fortement avec la pince à torsion, puis réséqué au ciseau. La porte de sang pendant l'opération n'a pas dépassé. en tout, 60 grammes. (New-York Medical Journal, mai 1882.)

De l'emploi thérapentique de l'aintant. - On a prétendu que les applications de l'aimant sur la peau pouvaient produire le re-tour de la sensibilité là où il existait de l'anesthésie et faire disparaitre l'hyperesthésie là où la sensibilité était exagérée. De là, l'emploi de l'aimant que vient de faire le doeteur llammond contre les névralgies, la chorée et les paralysies.

Dans neuf cas de chorée, la gué. rison s'est montrée deux fois après l'application de l'aimant, mais l'action a été nulle dans les sept autres cas, Dans les tentatives nitérieures de traitement, il faudra tenir compte de la puissance de l'aimant et de son mode d'application, Dans deux cas de paralysie consé-eutive à l'hémorrhagie eérébrale, l'auteur a obtenu des résultats favorables; ces cas étaient analogues à ceux de Debove et Boudet (Arch. de neurologie, t. 1er, p. 92).

Ces cas, comme ceux d'hémianesthésies hystériques signalés par Charcot et ses élèves, et traités avec succès par les applications métalliques ou par l'aimant, sont des exemples que les lésions organiques ou autres siègent sur les couches optiques. L'hémiplégie et l'hémianesthésie ayant un caractère transitoire dans les lésions de ces centres perveux, il est possible que l'application favorable de l'aimant dans certains cas de chorée ou de paralysic soit le fait d'une simple coîncidence ou même de l'impression moralo produite par le traitement sur l'esprit du malade. (N'ezrological. Cont., 1883, l. 1ez, n°s. Gaz. hebd. de méd. et de chir., 14 octobre 1881, n°s1, p. 663.)

De l'action du bromure de sodium comparée à l'action du bromure de potassium et au bromure d'aumonium.— MM. Juics Chéron et Raoul Fouques, médecia à Saint-Lazare, ont expérimenté l'action deces trois bronures et voie leurs conclusions : Ces sels agrissent, par le brôme, comme modérateurs des centres ré-

Le bromure de notassium ioint. à son action sédative des centres nerveux, une action dépressive sur le système musculaire : c'est un nevre-musculaire. Le bromure de sodium agit comme le bromure de potassium sur les centres nerveux. mais n'agit pas sur le système musculaire : il est simplement modératcur réflexe, éliminateur : enfin le bromure d'ammonium est un modérateur réflexe par le brome comme les deux précédents, et par l'am-monium il est excitant, diffusible : c'est à la fois un modérateur réflerc et un excitant de la périphérie.

Par conséquent, lorsqu'on veut agir sur le pouvoir réflexe et sur le système musculaire, c'est au bromure do potassium qu'il faut donner la préférence.

Si, au contraire, il suffit d'agir sur les centres réflexes, le bromure de sodium est indiqué.

Enfin, lorsque, en respectant le système musculaire, on veut ngir sur les centres nerveux et amener une détente de la circulatien, un abaissement do pression, le bromure d'ammonium donnera le résultat. (Journ. de thér., 25 août 1881, p. 617.)

De la colotomie lombaire en France, dans le cancer du rectum. — M. le docteur Diard a entrepris, dans sa thèse inaugurale, la réhabilitation d'une opération trop délaissée en France, ou réservéo aux souls cus désespérés d'obstruction intestinale.

L'auteur, après avoir rapporté un certain nombre d'opérations qui

donnèrent des résultats remarquables, cenclut que toutes les fois que l'ouvorture d'un auns artificel sera indiquée, il sera préférable d'avoir recours à la colotomio lombaire. On devrait même, comme cela se pratique à l'étranger, faire de cetto opération une opération de d'ébut, préventive pour ainsi dire, et qui retarderait, parait-il, la marche de

la néoplasic.

Qualtre procédés principaux sont
eu présence pour pratiquer la colotomie tombaire : eclui de Calilsen,
comie tombaire : eclui de Calilsen,
et de Brynnt, et en dernier lieu
et de Brynnt, et en dernier lieu
et de Brynnt, et en dernier lieu
cetui de Trèsta, qui a perfectionné
lo manuel opératoire ci étabil un
certain nombre de points de repère.
La description de cinacun de ces
tavaul de M. le docleur Dirard, mais
tavaul de M. le docleur Dirard, mais

il nous est impossible de les résumer. La conclusion est que la colotomie lombaire ne mérite nullement le discrédit dans loquel elle est lombée chez nous. (Thèse de Paris. 1881.)

Tétanos traumatique traité avec succès par le suifate d'exérine. — Le docteur Layton public dans le New-Orteans Medical and Surgical Journal du mois de mars un succès qu'il doit à l'emphoi du sulfate d'ésèrne, dans la consistence de la commandation de la consecución del la consecución de la consecución del la consecución de

Les bromures, le chioral, le cannabis indica avaient été employés sans aucun bon résultat. L'ésérino fut administrée à la

dose de 1 milligramme d'heure en heure dans une potion.

A aucun moment du traitement on n'observa de phénomènes d'intoxication, il n'y cut même pas de contraction des pupilles; en revanche, les houreux effets de 1a médication On diminua la dose à meaure que les symptômes s'amendaient. En une semaine, Penfant pri 13 graius une semaine, Penfant pri 13 graius

de sulfate d'ésérine; en 'tout/08,195). La prescription fut alors suspendue, le malade ne conservant de son affection qu'un peu de trismus qui disparut dans la quinzaine suivante. (New-Orleans Medical and Surgical Journal, mars 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Fracture du sphénoide. Fracture de la protubérance pariétale gauche par coup direct ; heinicranie; evophthalme; e aptoration du foyer de la fracture après élargissement de la piale; extraction de la grande aile du sphénoide détachée; passement antiseptique; disparifion progressère de l'exophthalmie; guérison, avec strabisme externe (Georges-E. Post, The Lamett, p. 734.

Boro-glycéride. Mélange de glycérine et d'acide borique, ponr remplacer les solutions phéniquées dans le traitement des plaies ; effets satisfaisants (Riebard Barwell, id., 43 mai, p. 774).

Paracentèse du crâne. Dans les eas d'hydrocéphalie, Dunn recommande cette opération comme le seul moyen efficace et le déclare absolument sans danger, mais il ne dit pas qu'il l'ait pratiquée, ni quels résultats il a obtenus (id., p. 779).

Ligature de l'iliaque externe. Anévrysme sponiané de la fémorale au triangle de Scarpa; ligature autiespique de l'arlère lliaque externa au tiers supfrieur; r'eunion de la plaie par première intention; chute de la ligature au vingt-initième jonr; diminution de moitié de l'anévrysme, avec persistance de hattements (Gallozzi, Il Morgagni, mars 1882, p. 181).

Dosage des médicaments. Sur le dosage efficace de certains médicaments employés dans le traitement des maiadies nervenses; en particulier, doses différentes indiquées par les auteurs pour l'extrait de ciguê (E.-C. Seguin, Arch. of Med. New York, avril 1882, p. 177).

Mal de Pott. Plusieurs articles sur le traitement du mal de Pott, par Golding Bird, Noble Smith, Owen, Roth, Grattan (Brit. Med. Journ., 13 mai 1882, p. 687 et suiv.).

Empoisonnement par le chloroforme. Ingestion d'environ 100 grammes de chloroforme; traitement par la respiration artificielle, l'électrisation du thorax, l'injection sons-cutanée d'éther, etc.; eoma pendant sept houros; guérison (James Oliver, Brit Med. Journ., 27 mai, p. 775).

Traitement de la lèpre. Bons effets de la teinture d'eucalyptus, à la dose de 16 grammes par jour, dans une potion à la quinine, dans un eas de lèpre (Sinclair Stevanson, id., p. 730).

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paus. — Le coneours pour trois places de chirurgiens du Burcau central vient de se terminer par la nomination de MM. Durot, Reynier et Henriet.

NÉCROLOGIE. — Le docteur Jean Bernard, à Paris. — Le docteur Galtier-Bosseire, à Paris. — Le docteur Mercier, connu par ses travaux sur les voies urinaires. — Le docteur Hubreaux, à Paris.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT-DEUXIÈME VOLUME

Α

- Abcès (Traitement des) chauds, 184 Index.
- (Sur la trépanation dans les) du cerveau, Index, 304. - rétro-pharyngien, 346.
- (Traitement des) du foie, Index. Abortif (Le gossypium herbaceum
- est il un) ? 247 Abrasion (De l') intra-articulaire dans l'arthrite fouguense, 447.
- Absinthe Action de l'essence d') sur le cerveau, 513. Absorption (Expérience sur la ra-
- pidité de l') du virus à la surface des plaies, 29. Académie des sciences, 27, 75, 120, 170, 209, 251, 291, 335, 385, 438,
- 486, 511. Academie de médecine, 30, 77, 122, 172, 213, 254, 294, 339, 386, 439,
- 488, 511 Acide borique (Bons effets des applications locales d', dans la
- diphthérie, Index, 364. - phénique (Des effets antithermique et antipyrétique de l'
- dans la fièvre typhoïde, 45.

 Sou emploi externe et interne ct ses ellels toxiques, Index, 88. (Action antithermique de l'), 437.
- pyrogallique dans le traitement des nicères vénériens, 398. - salicylique (Du traitement des
- chancres mons et des bubons chancrenx par I'), 350.
- (Etude sur les propriétés antiseptiques de l'), 438. — (De l') dans le traitement de la
- fièvre jaune, 494.
- en lavements, 521. Acné chéloïdique, 44. Aconit (Fièvre uréthrale; usage de
- l') et de la morphiue, 183.
- Enanthe crocata Empoisonnement par l'), Index, 221.

- Ænas (Expériences sur les proprié tés vésicantes des cérocomes, des mylabres, des), 495,
- Aimant (De l'emploi thérapeutique de l'), 524. Albuminate (Sur le traitement de la
- syphilis par les injections hypodermiques mercurielles et en particulier par l') de mercure.
 - par Gourgnes, 49. Albuminoides (Sur l'existence de produits analogues aux ptomaines dans les digestions gas-
 - triques et pancréatiques de plusieurs matieres, 337 Alcool (Influence de l') sur le cervean, 513.
 - Alcoolisme et strychnine, par Luton, 473. Alienés (Notes sur les nouveaux
- asiles d'i de l'Ecosse on asiles aux portes onvertes, 77. - (Le divorce chez les), 440, 488,
- Alimentation (De quelques incon-vénients de l') forcée chez les phthisiques et des moyens de les
 - conjurer, par Desnos, 3 artificielle des phthisiques, par Pant Pennel, 40, 129, 185.
 artificielle, 347.
 - (De I') par le rectum, Index, 352. - forcée, 395
 - Alcéolaire (Valeur diagnostique de la périostite) dans le diabète sucré, 32.
 - Amaranthus spinosa (De 1'), 87. Amérique (Réceuts progrès de thérapentique en), par Ilurd, 204, 247, 288, 478,
 - Amnios (Sur le rôle de l') dans la production des anomalies, 121. Amputation (Denx cas d') traités par l'eucalyptus globulus, Index,
 - (De l') sons-périostée, 258, - et désarticulations sons-périostées, 391.

Amputation de la langue, Index, 44. — fémoro-rotnlienne, 517. Anes (Sur la résistance des) d'Afrique à la flèvre charhonneuse,

338.

Anesthésie (De l'observation du ré-

Anesthésie (De l'observation du réflexe pulpébral dans l') chloroformique, 28.

 (De l') par le chloroforme, 295,
 (Observations sur le chloroforme destiné à l'), 172.

Anesthésiques (Nouvelles recherches sur les), par N. Guéneau de

Mnssy, 404.

Anévrysmes (Contribution au traitement des de l'norte thoracique

par l'électropuneture, par Fort, 67. — par anastomose des régions pariétales et temporales droites.

Index, 88.

— traumatique de la poplitée; ligature des deux bouts. Guérison,

Index, 88.

— de l'artère axillaire, Index, 304, 352.

traité par la ligature, Index,
 526.

Animaux (Sur la richesse en hémoglobine du sang des) vivants sur les hauts lieux, 335.

Ankylostomes (Les) en France et la maladie des mincurs, 75. Ano-vulvaires (Fistules), 443.

Anomalies (Sur le rôle de l'amnios dans la production des), 121. Antidotes (Des) de la strychnine,

Index, 352.

Antiseptique (De la méthode) dans le traitement de la phthisie, 400.

 (Ettde sur les propriétés) de l'acide salicylique, 438.

 Aorte thoracique (Contribution au traitement des anéxysmes de l'acidement des montres de l'acidement des anéxysmes de l'acidement des acidements de l'acidement des acidements de l'acidement de l'acidem

traitement des anévrysmes de l') par l'électropaneture, par Fort, 67.

Apomorphine (Récit de mon em-

poisonnement par l') en injection hypodermique, par Pécholier, 353. Armes (Blessurcs par) à feu, 32.

Arritrés (Aperca sur les règles de l'éducation des idiots et des), par Voisin, 225.

Arsenie (De l') dans le torticolis spasmodique, 263.

 (Snr l'empoisonuement chronique par l'), 481.
 Arthrite (Traitement de l') fon-

Arthrite (Traitement de l') fongucuse par l'abrasion intra-articulaire, 447.

Articulations (Altération et résection des) tibio-tarsiennes, 175. Articulations (Température locale des) à l'état normal et à l'état pathologique, 444.

Ascarides Etude sur les médientions thérapeutiques dans le traitement des) fombricoïdes, par Guermon-

prez, 89. Ataxie locomotrice (Chute des on-

gles dans l'), 519.

Auditif (Des polypes du conduit),

Axillaire (Anévrysmc de l'artère), Index, 304, 352.

В

Baetéridie (Sur la rapidité de la) churhonneuse inoculée, 338.

Barber, 22, 114.

Bassin (Nouvel appareil pour le redressement des positions vicienses de la cuisse sur le), par

Terrillon, 241.

— (Opération de sarieune suivie d'opération de Porro pour un)

oblique ovalaire, 444.

Belladone (Cas d'empoisonnement
par la), Index, 304.

Béquilles (Paralysic des nerfs dn bras par compression des), 257. Biennorrhagie (Dn traitement de la) par le permanganale de potasse, 181.

Blessures par armes à feu, 32.
 de la portion cervicale du grand

sympathique pendant l'ablation d'un sarcone; rétrécissement permanent de la pupille; ptosis, vision normale, par Thomas-F. Chavasse, Index, 88.

Boe, 72.

Boldo (Expériences physiologiques sur le), par Verne, 286.

Borate de soude (Nouveau réactif

pour reconnaître le), par Stanislas Martin, 167.

Boro-glycéride, Index, 526. Botot (L'ivresse à l'ean de), par Gronsson, 383.

Boungeois, 374.

Bras (Paralysie des nerfs dn) par
compression des béquilles, 257.

Bright (Maladie de), 192.

Bromures (De l'action comparéc des) de potassinm, de sodium et d'ammonium. Bruits de soufile cardiaque pen-

dant la vic sans altération des orifices, 83.

Brühres (Dn pansement des) avec le thymol, 47. Bubons (Du traitement des chancres

mous et des) chancrenx par l'acide salieylique, 350, - (Etude elinique sur le traitement

des) vénériens, par Gavay, Bíbliogr., 584.

Buceale (Sur les plaies de la cavité).

Index, 184. Bulbes (Sur les relations du système vaso-moteur des) avec celui de la moelle épinière eliez

C

l'homme, 471.

Cafeine (Action et emploi du eitrate de), 45. Calculs rénaux traités par l'hy-

drargia arborescens, 206. Cancer traité par la térébenthine,

- de l'utérus traité par l'ablation totale, 183.

- de l'ntérus traité par la térébenthine, Index, 224. CANDELLE, 305, 366.

Carbone (De l'oxychlorure de) dans le ehloroforme, 343. Carpe (De la conservation de la

main par l'ablation des os du) et la résection radio-earpienne, 385. Catarrhe (Traitement du) nasal,

352. - (Traitement du) naso-pharyngien, 247.

Cathétérisme (Sur le) de la trachée dans le faux croup, 263. Cauterets (Du traitement de la phthisie pulmonaire par les eaux sutfureuses et en partieulier par

celles de), par Candellé, 305,366. Céphalotripsie, 517. Cérocomes (Expériences sur les pro-

priétés vésicantes des), des mylabres et des ænas, 495. Cerveau (Sur le méeauisme des

troubles moteurs produits par les exeitations on les lésions des circonvolutions dn), 75.

- (Sur la trépanation dans des abcès au), Index, 304. Cervelet (Sur les contractures après la mort déterminées par les lé-

sions de l'eucéphale et du), 75. Césarienne (Opératiou), suivie d'opération de Porro pour un bassin oblique ovalaire, 444.

Chancres (Du traitement des) mous et des bubons chancrenx par l'acide salicylique, 250.

Charbonneuse (Sur la résistance des âues d'Afrique à la flèvre;

- (Sur la rapidité de propagation TOME CU. 12° LIVE.

de la bactéridie) inoculée, 338, CHARNY, 291. Chéloide (De la) et de son traite-

ment, 446. Chéloidique (Aené), 441. Chêne (Action thérapeutique et

physiologique dn gui dn), 445. Chloroforme (Du choix du) dans les injections sous-cutanées, par De-

bout. 20. - (De l'observation du réflexe palpébral dans l'anesthésie par le),

28. anesthésique, 37. (Observations sur le) destiné à

l'anesthésie, 172 (De la technique des inhalations de), 255.

 (Disenssion sur le), 340, 386. - De l'oxychlorure de carbone

dans le), 343. (Mort par le), 345. - (Empoisonnement par le), Index,

596 Chlorure de zinc dans le traitement

de la phiébite suppurative, 37. (Contribution à l'étude des mjectious de) de ziue dans les cavitės kystiques, 262.

Cholera (De la résoreiue contre les maladies d'estomae et le) infantilc. 183. Chondrome très volumineux de la

paroi thoracique antérieure, pénétrant dans le médiastin jusqu'au péricarde, 123. Cicatrices vaccinales, 493.

Circonvolutions (Sur le méeanisme des troubles moteurs produits par les excitations on les lésions des) du eervean, 75. Cirrhose (De la eongestion vei-

neuse et de la) hépatique daus le diabéte, 32, Citrate de eaféine (Action et usage

dn), 45, Colique (Nouvean traitement de la) de plomb, par Geneuil, 117.

Cólotomie lombaire, 39, 79, - dans le cancer du rectum, 525. Congestion (De la) veinense et de la cirrhose hépatique dans le

diabète, 32. Conjonctivite (Traitement de la) pseudo-membraueuse, Index, 88.

purulente rhumatismale, 122. Contagieuses (Isolement des ma-lades atteints d'affections), 389. Contraction (Sur le caractère phy-

siologique de la tendineuse, 25. Contractures (Sur les) générale on locale déterminées aprés la mort par les lésions de l'encéphale et

en particulier du cervelet, 75. Convulsions (Du mécanisme de production des mouvements voiontaires et des), 438.

Coqueluche traitée par le taunate de quinine, 44. - (Récentes médientions em-

ployées contre la , 86. Corps étranger de l'urêthre, 56, - (Dystocie causée par in) fibreux

implante sur le col utérin, 122, (De la glace p ur l'expulsion d'un) etranger de l'œsophage,

par Bourgeois, 374. Cou-de-pied (Ostéo-arthrite du). Index, 136.

Coude (Résection du), 259. Coup de fouet (Variees profondes et), par Terrillon, 425.

Cow-pox (Découverte d'un nouveau) dans la Gironde, 77. Crane (Fracture committutive dn),

Index. 304. - (Fracture du), 445.

 (Paracentese du), Index, 526. Crise De las hématique dans les maladies aigues à défervescences

brusques, 170. Croup (Sur le enthétérisme de la

trachée dans le faux), 263, (Jaborandi dans le), 207. Cuisse (Nouvel appareil pour le redressement des positions vi-ciens s de la) sur le bassin, par

Terrillon, 245.

Damiana (Action thérapeutique du), 222, DEBOUT. 20. Décollement de la rétine traité par

la galvauo-puncture, 54. Démographie, 31. Dermutite (Lésions de la peau dans

la) exfoliatrice, 302, Dermatose parasitaire, 343.
Désarticulations (Amputations et)

sous-périostées, 391. DESNOS, 3. Diabète (Rapport du) et de l'impa-

Iudisme, 30. - (De la congestion veineuse et de la eirrhose hépatique dans le),

- (Sur la valeur diagnostique de la périostite alvéolaire dans le) sueré, 32.

 (Traitement du) sueré, 288. Diabetique (Endocardite), 253.

- Cas de sciatique double chez un), Index, 364.

Diarrhée (Traitement de la) infantile, 207,

Diathèses (Dans quel esprit il fant étudier les), 388,

Digestion (Sur la: gastrique, 292. - (Sur la) panercatique, 336, - (Sur l'existence de produits analogues aux ptomaines dans les)

gastriques et paneréatiques de plusieurs matières albuminoides. å37. Diphthérie (Du juglans nigra dans

la), 132. - (Bous effets des applications lo-

eales d'aeide borique dans la), Index. 364. (La) aux Enfants assistés, 439.

Diphthéritiques (Sigues différentiels des fausses membranes, et des catarrhales, 396.

Distension (Quatre eas de) nerveuse pour affections de la moelle épinière, Index, 400. Distoma hematobium, 520.

Divorce (Le) chez les aliénés, 440. 488, 515.

Drainage (Sur le) capillaire dans les affections de la plèvre, 303, DUJARDIN, 26. DUJARDIN-BEAUMETZ, 401.

DUPONT, 8. Dusenterie ehronique (Traitement de la , Index, 448.

Duspensie (Traitement de la), 478. Dyspnée (Du quebraeho dans la), Dustocie causée par un corps fibreux implanté sur le col utérin,

122, 519,

Eaux (Du traitement de la phthisie pulmonaire par les) sulfureuses et en particulier par eelles de Cauterets, par Candellé, 305, 366.

- (Guide médical aux) de Plombières, par Bottentuit, Bibliogr., Eclampsie traitée par la pilocar-

pine, 46. Electricité Effets chimiques et physiques de l') pouvant s'appliquer

à la médecine et à la physiologie, par Bardet, 22, 114, 158, (L') appliquée au diagnostic et

au traitement des maladies, Index, 184. Electropuncture (Contribution au traitement des auévrysmes de . l'aorte thoracique pari, par Fort.

Elongation des perfs. 259. - des deux nerfs optiques, 393. - du nerf dentaire inférieur, 518.

Embryectomie, Index, 496.

EMMET (Trachéloraphie ou opératiou d'), 349. Emphysème (De l') du médiastin et

du pneumo-thorax dans ses rapports avec la trachéotomie, In-

dex, 220, 304.

Empoisonnement (Contribution à l'anatomic pathologique de la

moelle dans l') par le phosphore, 29.

— par le chromate de plomb chez les tisseurs de soie, *Index*, 88.

- par l'enanthe crocata, Index, 224. - (Cas d') par la belladone, Index.

304.

— (Récit de mon) par l'apomorphine en injections sous-enta-

nées, par Pécholier, 353.

— chronique par l'arsenie, 487.

Empuème (Résultat statistique de

l'opération de), par Moutard-Martin, 137.

Engéphale (Sur les contractures après la mort déterminées par

les lésions de l') et du cervelet, 75. Endocardite diabétique, 253. Enfance (Résection du genou dans

la première), Index, 48.

Enfants (Leçons sur les maladies des), par West, Bibliogr., 169.

des), par West, Bibliogr., 169.

— (La mauière d'élever les), par Blanche, Bibliogr., 250.

 (La diphthérie aux) assistés, 439.
 Epaule (Section sous-cutanée des adhérences pour réduire les anciennes hyxations de l'). 216.

 (Sur un nouveau procédé de réduction des Inxations de l'), par Charny, 29.

Epitepsie traitée par la ligature des artères vertébrales, 496.

Epithélioma (Ablatlon de la langue pour un), Index, 364. — lingual: influenco d'un érvsl-

pêle, 398. Ergot (Sur le traitement de l'), par l'éther, par Tauret, 434.

Ergoté (Du seigle) et de la conservation indéfinie par élimination des principes gras, etc. par

des principes gras, etc., par Perret, 202. — (Sur les préparations de seigle)

par Tanret, 249.

— (Sur la préparation du seigle),
par l'éther, par Ferrand, 333.

— (Du seigle) et de ses applica-

tions, par Evetzky, 505. Ergotine (Des injections hypoder-

miques d'), 447. Erigeron canadense (De l'essence

Erigeron canadense (De l'essence d') et de ses applications à la médecine, 433,

a- Eruption bulbeuse iodée, 41. Erusipèle, 173.

 Epithélium lingual; influence d'uu), 393.
 Esérine (Glaucome aigu guéri par

Esérine (Giancome aigu guéri par l'), 248. — dans le tétanos, 523.

Estomac De la résorcine contre les maladies d') et le elioléra infantile, 183,

Ether (Drs injections sons entanées d') sulfurique, Index, 48. — (De l'utilité des injections sous-

eutanées d') dans la pneumonie adynamique, Index, 48. Etirement des nerfs en Amérique, 989.

Evetzki, 505.

Evetzki, 505.

Eucalypius globulus (Deux cas d'amputations traitées par l').

Index, 136.

dans le traitement de la lèpre,

Index, 526.

Executions (Du traitement des)
pulmonaires par l'incision et le
drainage, 86.

F

Face (Tumeurs congénitales de la),

Fémur (Du traitement des fractures du col du) par l'extension continue, 397.

Fermentation (Mécanisme de la) putride des matières protéiques, 486.

Ferments (Des), 511. FERRAND (G.), 333.

Fibro-myomes (Du traitement de quelques) du col de l'utérus, 223. Fibromes intra-utérins, 81.

 de l'utérus et kyste dermoïde de l'ovnire, 344.

 utérius enlevés par la laparotomie, 348.
 ressemblant à un placenta, 348.
 utérius avec inversion, 398.

Fièvre rhumatismale, Index, 48. — uréthrale ; usage de l'aconit et

de la morphine, 183.

— (De la résistance des fines d'Afrique à la) charbonneuse, 838.

 (Du traitement de la) jaune par l'acide salicylique, 494.
 typholde (Des effets antithermiques de l'acide phénique dans

la), 45.

— (Deux cas de transfusion du sang

pour des hémorrhagies dans la), Index, 85, 184. — traitee par la réfrigération, Index, 496. Fièvre traitée par le sulfate de quinine, par Guillevin, 510. — (Traitement de la), 520.

Fistules congénitales de la région sacrée, 127.

 recto-vulvaire, 299, 390, 414.
 uriuaires chez la femme, Index, 304.

paravertébrales inférienres, 443.
 ano-vulvaires, 443.

Foie (Du traitement chirurgical des kystes hydatiques du), 223. — (Traitement des abeès du), In-

dex, 448.
Forceps (Applicationdu) au détroit

supérieur ; nouveau procédé, par Obissier, 64. Formulaire (Nouveau) de poche d'après les formules des méde-

eins viennois, par Carl Czuberka, traduit par le doeteur Oberlin, Bibliogr., 74. Formules (Douze cents) favorites,

par Gallois, Bibliogr., 250.

Fort, 476

Fractures (Résection tibio-tarsienne dans les) compliquées de l'extrémité inférieure de la jambe, 128.

— (De l'intervention opératoire dans la) de la rotule avec écarte-

ment, Index, 184.

eompliquées, Index, 364.
 eomminutive du crâne, Index, 304.

 (Traitement des) du eol du fémur par l'extension continue, 397.
 du crane, 445.

du erane, 445.
 (Du traitement des) indirectes

du raehis, 495.

— du sphéuoide, Index, 526.

FREY, 265, 321.

Front (Plaie du,, Index, 352.

ont (Plaie du,, Index, 352.

Gale (Traitement de la) à la campagne, 47. Galvano-puncture dans le décollement de la rétine, 34.

Gassypium herbaceum (cotonnier) (Du); est-ee un abortif? 217. Gastrique (Sur la digestion), 292. — (Sur l'existence de produits ana-

 (Sur l'existence de produits analogues aux ptomaines dans les digestions) et paneréatiques de plusieurs matières albuminoïdes, 337.

337. Gastrostomic, Index. 496. Gaz de charbon (Hémiplégie con-

Gaz de charbon (Hémiplégie consécutive à une intoxication par le), 83. GENEUL, 417. Genou (Résection du) dans la première enfance, Index, 48.
 — (Des divers modes de traitement

applicables aux blessures du) par projectiles de guerre, 135. — (Sur l'hydropisie intermittente

du), 221. Germc (Le) ferment et (le) contage, par Le Fort, 449, 497,

Gingivite (Du traitement de la), 223. Glace (De la) pour l'expulsion d'un

eorps étranger de l'œsophage, par Bourgeois, 374. Glandes (Les microzymas des) sto-

unacales et leur pouvoir digestif, 337. Glaucome aigu guéri par l'ésérine,

248.

Gottre traité par l'iodoforme, 46.

— (Du traitement du) suffocant, 303.

GOURGUES, 49.

Graisseusc (Recherches sur læ dégénéreseence) dans les maladies infectieuses; parasitisme du xunthélasma et de l'ictère grave, 78. Greffé (Recherches expérimentales sur la) de l'os mort daus l'os vi-

vant, 491. Grosses (Des injections sons-entanées de chlorhydrate de mor-

phine dans la pneumonie survenant chez les femmes), 436. Grossesse extra-ntérine traitée par

la laparotomie, 348. GROUSSON, 383. GUENEAU DE MUSSY, 404. GUERMONPREZ, 89.

GUERMONPREZ, 89.

Gui (Action thérapeutique et physiologique du) de chêue, 445.

GUILLEVIN, 510.

Guinoiseau, 167.

Gymnastique (Du traitement des épanchements pleurétiques par la) respiratoire, 132.

Gynécotogie (Travanx d'obstètrique et de), par Pajot, Bibliogr., 119.

H

Hallucinations unilatérales de l'onïe consécutives à une inflammation chronique de l'oreille moyenne, 214.

Hanche (Résection antiseptique de la), Index, 184. Hématique (De la crise) dans les maladies aigués par déferves-

maladies aigués par déferveseence brusque, 470. Hémiplégie consecutive à une in-

toxication par le gaz de charbon, 83. Hémoglobine (Sur la richesse en) du sang des auimaux vivant sur les hauts lieux, 335. Hémoglobinurie à frigore, 43.

Hémorrhagies (De l'emploi de la teinture d'iode dans les) post

partum, 446. Edmorrholdes (Ablation des) interues, 351.

(Nouveau mode opératoire des);
 524.

Hérédité (Faits nouveaux établissaut l'extréme fréquence de la transunssion par) d'états organiques morbides produits accidentellement chez les ascendants, 295.

Hernie crarale étranglée depuis plusieurs jours; mort imminente, opération, gnérison, par Boe, 72. — ombilicale étranglée, Index, 264. — étranglée avec gangrène, Index.

- (De l'opération de la) ombilicale

étranglée, 351. – étranglée, 443.

— etrangies, 443.

Herpés phlycténolde, 260.

Hoang-nan (Action physiologique et thérapeutione dul. 47.

Huiles (Sur les) de foié de morae, 182. Iluno, 204, 247, 288, 418.

Hydrargea arborescens dans les calculs rénaux, 206. Hydrocèle graisseuse, 36.

 (Sur une uouvelle méthode de traitement de l'), 134.

Hudrocéphale chronique, Index.

448.

Hydropisie (Sur l') intermitteute

an genou, 221.

Hydroxylamine, Index, 496.

Hypnotisation (Sur la règle à suivre dans l') des hystériques, 252.

vre dans l') des hystériques, 252. Hypnotisme (Etude sur la métalloscopie, l') et l'action des divers agents physiques dans l'hysté-

rie, 120. — (Sur les divers états nerveux déterminés par l') dans l'hysté-

déterminés par l') dans l'hystérie, 200.

Hystérie (Etude expérimentale sur la métalloscopie, l'hypnotisme et l'action des différents agents

physiques dans l'), 120.

— (Sur les divers étals nerveux dèterminés par l'hypnotisme

dans l'), 299.

Hystériques (Des règles à suivre dans l'hypnotisation des), 252.

I Ictère (Recherches sur la dégéuérescence graisseuse dans les maladies infectieuses; parasitisme du xanthélama et de l') grave, 78.

Idiots (Aperçu sur les règles de l'éducation des) et des arriérés, par Voisiu, 225.

Iliaque. Invagination de l'iliaque, Index, 400.

Impaludisme (Rapports de l') et du diabète, 30. — (Parasites de l'), 396.

Infectieuses (Recherches sur la dégéuérescence graisseuse dans les maladies) parasitisme du xanthélesma et de l'ictère grave, 78.

Injection (Du choix du chloroforme pour les) sous-cutanées, par Debont, 20.

 hypodermiques dans lu kératile infantile par Dujardin, 26.
 (Des) sous-cutanées d'éther sulfurique. Index. 48.

 (De l'utilité des) sous-cutanées d'éther dans la pucumonie,

Index, 48.

(Sur le traitement de la syphilis par les) hypodermiques mercurielles et en particulier par l'albuninate de mercure par Gourgues. 49.

 —(Des) hypodermiques de chlorhydrate de morphine dans la pneumonie survenant chez les femmes grosses, 136,
 —(De l'emploi des pilules com-

primées salubres pour les) hypodermiques, 349.

— (Récit de mon empoisonnement

par l'apomorphine en) sous-culanée, par Pécholier, 353. — (Des) hypodermiques d'ergo-

tine, 447.

Intestin (Sur la suture circulaire de l'), Index, 488.

Intestinale Obstruction), Index, 188. Intoxication (Hémiplégie cousécutive à une) par le gaz de charhou, 83.

Invagination de l'S iliaque, Index, 400. Inversion (Fibrome utérin avec),

393. Iode (De l') et de ses dérivés, Index,

- (De l'emploi de la teinture d')
dans les hémorrhagies post partum, 446.
- (Action de l'), Index, 496.

— (Action de l'), Index, 496. Iodée (Eruption bullense), 41. Iodoforme (Pansement à l'), Index, 34. 221. Iodoforme (De l') dans le traitement dn goître, 46. - (De la poudre d') dans le trai-

tement local du pannus, 135. (Résultat du pansement à l').

par Frey, 26, 321. (Injectious d') dans les arthrites

fonguenses, 518.

Iodure de potassium dans les affeetions organiques dn système nervenx indépendantes de la sy-

philis, 179. Isotement des malades atteints d'affections contagieuses, 389. Ivresse (L') à l'eau de Botot, 383.

Jaborandi dans le croup, 207. Jambe (Résection tibio tarsienne

dans les fractures compliquées de l'extrémité inférieure de la),

Jugtans nigra (Du) dans la diplithérie, 132.

Kératite infantile traitée par les injections d'alcool, par Dujardiu, Kyste synovial, 36.

- périodiques de la mâchoire, 126 - (Contributiou à l'étnde des) du

corps thyroïde et de leur traitement par la ponction simple 181

- (Du traitement chirurgical des) hydatiques du foie, 223. - (Des injectious an chlorure de

zinc dans les cavités du), 262. (Fibrome de l'utérus du) dermoïde de l'ovaire, 344, - foetal, 440.

L Láit (Du sucre de) comme médicament, 182.

Langue (Ablation de la) pour un épithélioma, Index, 364. - (Epithélioma de la); influence

d'un érysipèle, 393. - (Amputation de la), Index, 448. Laparotomie (Fibromes utérius en-

levés par la), 348. - (Grossesse extra-utérine traitée

par la), 348. Laryngotomie intercrico - thyroldienue, 394, 442.

Lavements phéniqués, 521.

LE FORT, 449, 497.

Lèpre traitée par l'eucalyptus, In-

dex, 526. Leucocythémie (De la spléuotomie

dans la), Index, 224. Ligature des artèrees vertébrales dans le traitement de l'épilepsie,

Linge (Sur la eoloration verte et

bleue des) à pansemeut, 212. Lipome de la main, 517.

Lithotritie (Sur la) en une seule séanee, Index, 88.

— (Sur les mouvements

vessie en counexion avec les manœuvres de la), 302.

LUTON, 473. Luxations (Section sous-entanée des adhérences pour réduire les anciennes) de l'épanle, 216.

 (Sur un nouvean procédé de réduction des) de l'épanle, par Charny, 291.

Lumphatiques (Influence du système nerveux sur les vaisseaux)

Mâchoire (Kystes périostiques de

Main (Traitement des verrues de la paume de la) et de la plaute du pied, 263. (De la résection de la) par

la), 126.

l'ablation des os du earpe, et la résection radio-carpienne, 385. Maladies régnantes, 177, 493.

Malaria (Sur le parasite de la). 21t.

Massage (Du) et de l'exercice musenlaire daus les formes graves de névralgie et de rhumatisme museulaire, par Schreiber, 276. Médiastin (Chondrome de la paroi thoracique autérienre pénétrant dans le) jusqu'au péricarde, 123. — (De l'emphysème du) et du

pneumothorax dans ses rapports avec la trachéotomie, Index, ~ 220, 304.

Médicaments (Dosage des), Index, 526. Mélancolie (Morphine dans la); son

influence snr la température 399. Mereure (Sur le traitement de la syphilis par les injections hypodermiques mercurielles et en

particulier par l'albuminate de) par Gonrgues, 49. - (De l'action dn) daus la syphilis,

Index, 88. Métalloscopie (Etnde expérimentale sur la), l'hypnotisme et l'ace tiou des divers agents physiques sur l'hystérie, 120. Mierobe (Mémoires d'un), par Viart, Bibliogr., 208.

Microzymas (Les) des glandes stomagales et leur pouvoir diges-

til, 337.

(Les) sont-ils des organismes vivants? 439.

Mineurs (Les ankylostomes en France et la maladie des), 75... Moelle (Contribution à l'étude de l'austomie pathologique de la)

dans l'empoisounement par le phosphore, 29. — (Coutusion de la) eervicale, son

action sur le pouls par Guinoiseau, 167.

— (Sur les relations du système

vaso-moteur du bulbe avec celui de la) chez l'homme, 171. — (Quatre cas de distension ner-

vense pour affections de la) épinière, Index, 406. Morphine (De l'action convulsivante de la) chez les mamui-

fères, 30.

— (Des injections hypodermiques de) dans la puenmonie survenant

chez les femmes grosses, 136.

— (Fièvre uréthrale, usage de l'aconit et de la), 183.

— dans la mélancolie; son influence

sur la température, 399.

Mort par le chloroforme, 345.

Morue (Sur les huiles de foie de),

183. Moteur de Trouvé, 24.

Mourand-Martin, 43, 437.

Mouvements (Du mécanisme de production des) voloutaires et des convulsions, 438.

Musculaire (Traitement des formes graves de névralgie et de rhumatisme) par l'exercice et le massage, par Sehreiber, 276.

massage, par l'exercice et le massage, par Schreiber, 276. Mylabres (Expériences sur les propriétés vésicantes des cérosomes, des), des cenas, 495.

N Naso-pharyngien (Traitement du

eatarrhe) 247. Nécrose aseptique, Index, 184. Néphrectomie, Index, 496.

Nerfs (Sur la suture des), Index, — (Paralysie des) du bras par eompression des béquilles, 257.

(Elongation des), 259.
 (Elongation des deux) optiques,

 (Compression des) réeurrents, trachéotomie, 398. Nerfs (Etirement des) en Amérique, 289.

Nerveux (Reeherehes sur uue nouvelle propriété du système), 27. —(De l'influence de l'iodure de potassium daus les affections) indépendantes de la syphilis, 179.

 Rercherelies sur une influence spéciale du système nerveux produisant l'arrèt des échanges entre le saug et les tissus), 211.
 (Influeuce du système) sur le

système lymphatique, 293.

— (Quatre éas de distension) pour affections de la moelle épinière,

Index, 400.

Névralgie (Traitement des formes graves de) et de rhumatisme museulaire par l'exercice museulaire et le massage, par Schrei-

her, 276.

Névromes plexiformes, 215.

Nouveau-né (De la respiration ar-

tificielle du), 220.

OBISSIER, 64.

Obstétrique (Travanx d') et de gynécologie de Pejat, bibtiogr., 419. Obstruction intestinale, Index. 484. OEdeme (Contribution à l'étude de l') collatéral enflammé, 350.

 des membres, 492.
 OEil (Affection scrofuleuse de l') et de l'orbite; leur traitement, In-

dex, 184.

Gesophage (Quelques mots sur les rétréeissements de l') et du enthétérisme de cet organe par la

sonde Collin, 87.

— (Rétréeissement traumatique de l'), Index, 136.

— (De la glace pour l'expulsion

d'un corps étranger de l'), par Bourgeois, 374. Œsophagotomie. Index, 448.

Ombilicale (Hernie) étranglée, Index, 364. — (De l'opération de la hernie)

étranglée, 351. Opérations (Des) de complaisance ou de luxe, Index, 224.

Ophthalmie (De l'emploi du sulfate de chaux dans l') scrofulense, 364 Opium (Propriètés thérapeutiques de la pipe d'), Index, 88.

Sur la valeur et l'emploi de l'),
 Index, 136.
 Optique (Elongation des deux

Optique (Elongation des deux nerfs), 393. Orbite (Affections scrofuleuses de

Orbite (Affections scrofulcuses de l'œil et de l'); leur traitement, Index, 184. Oreille (Halfneinations unilatérales de l'onfe consécutives à une inflammation chronique de

moyenne, 214. Orifice (Bruits de sonfile cardiaque pendant la vie sans altération

des', 83. - (Rétrécissement de l') pulmonaire, 84.

Os (Recherches expérimentales sur la greffe de l') mort sur l'os vivant, 491.

Osseuse (De la transplantation): -(Observation sur lat, Index, 184. Ostéo-arthrite du eou-de-pied, In-

dex, 136. Ostéotomie des os du tarse dans

les pieds bots invétérés, 445. Otorrhée (Sur quelques traitements de l'), 131. Oule (Hallucinations unilatérales

de l') consécutives à une inflammation chronique de l'oreille moyenne, 214 Ovaire (Tumeur dermoide de l')

chez nn enfant de sept aus, Index. 88. Fibrome de l'utérus et kyste

dermoïde de l'), 344. Ovariotomie, 176. Oxychlorure (De l') de carbone dans le chloroforme, 343.

Palpébral (De l'observation du réflexe) dans l'anesthésie ehloroformique, 28.

Paneréatique (Sur la digestion). - (Sur l'existence de produits ana-

lognes anx ptomaines dans les digestions gastriques et) de plu-sienrs matières albuminoides, 337.

Pannus (Dn) et de son traitement local par la poudre d'iodoforme,

Pansements à l'iodoforme, Index, 34, 224

 (Snr la coloration verte et blene des linges à), 212. - (Résultats des) à l'iodoforme,

par Frey, 265, 321. Paracentése du périearde, 217.

Paralysie des nerfs du bras par compression par des béquilles, 257

Peau (Lésions de fla) dans la dermatite exfoliatrice, 302. - (Traité théorique et pratique

des maladies de la), par Hillairet,

Bibliogr., 435. PÉCHOLIER, 353.

PENNEL, 185. Péricarde (Paracentèse dn), 217. Periostite (Sur la valeur diagnos-

tique de la) alvéolaire dans le diabète sneré, 32 Permanganate de potasse dans la

blennorrhagie, 181. - (Du) comme antidote du venin

de serpeut, 210. – (Etudes expérimentales relatives à l'action du) sur les venins, virus et les maladies zymotiques, 251.

PERRET, 202. Pharyngée (Tuberculose), 41. Phimosis (Pince a), par Rizat, 62.

 (Traitement dn), 346. (Divers modes opératoires du), 351.

Phlébite suppurée trailée par le chlorure de zine, 37. Phosphore (Contribution à l'anatomie pathologique de la moelle

dans l'empoisonnement par le), Phthisie De l'action thérapentique

du sang dans la) pulmonaire, 87. - (Traitement de la), 205. - (Du traitement de la) pulmonaire par les eaux sulfureuses et en particulier par celles de Cau-

terêts, par Candellé, 305, 366. - (Méthode antiseptique dans le traitement de la), 400.

Phlhisiques (De quelques inconvénients de l'alimentation forece eliez les) et des movens de les eonjurer, par Desnos, 3. - (De l'alimentation artificielle

des), 40, 129 ; par Paul Pennel, 185. — (Inoculabilité de la tuberculose par la respiration des), 487.

Pierotoxine (De la) dans les snenrs noeturnes, 267. Pied (Du traitement des verrnes de la plante du) et de la panme de la main, 263

Pieds bots (Dn traitement des) rebelles par la résection des os du tarse, par Terrillon, 14.

(Sur le traitement des), 222.

 invétérés traités par l'ostéotomie des os dn tarse, 445. Pilocarpine (De la) dans le traitement de l'éclampsie, 46.

 dans la rage, 514. Pilules (De l'emploi des) comprimées solubles pour les injections hypodermiques, 349.

Placenta donble, 213. Fibrome ressemblant à nn), 348. Plaies (Expériences sur la rapidité

d'absorption du virus à la surfaçe des). 29.

Plaies (Truitement des) de la cavité buceale, Index, 184

du front, Index, 352. Platre de Paris (Dn) dans le traitement du spina bifida, 350. Pleurétiques (Dn traitement des épanchements) par la gymnas-

tique respiratoire, 132. - (Dn tympanisme sons-elavienlaire dans les épanchements),

218, 301,

Plévre (Sur le drainage capillaire dans les affections de la), 303, Plombières (Guide médical aux eaux de), par Bottentuit, Bibliogr.,

484. Pneumonie (De l'utilité des injections sous-entanées d'éther dans

la) adynamique, Index. 48.

— Des injections hypodermiques de ehlorhydrate de morphine dans la) survenant chez les fem-

mes grosses, 136. Pneumo-thorax (De l'empliysème du médiastin et dn) dans ses ranports avec la trachéotomie. In-

dex. 220, 304. Polypes (Des) dn conduit anditif.

- (De l'extirpation partielle des) utérins volumineux à large pédi-

eule, 494. Porro (Opération césarienne snivie d'opération del pour bassin obli-

que ovalaire, 444. (Opération de), 516. Pott (Traitement du mal de), 261.

526. Index. Pouls (Action des contasions de la moelle cervicale sur le), par Gni-

noiseau, 167. Prix (Rapport sur le concours du) Gerdy, 78.

- de l'Académie des sciences, 172. Ptomaines, 254.

 — (Sur l'existence de produits analogues aux) dans les digestions gastriques et pancréatiques de plusieurs matières albuminoides,

Puerpéral (De la grande fréquence du bruit de sonfile dans l'état), 220.

Purpura, 260.
Pylore (Oblitération cicatricielle du), 84.

Quebracho (Du) dans la dysnnée.

Quinine (Tanuate de); sa préparation, son emploi dans la coque-Inche, 44.

Quinine (Du sulfate de) dans le vertige de Ménière, 133.

- (Cure radicale de la fièvre tvphoide par le sulfate de), par

millevin, 510.

Bachis (Traitement des fractures indirectes du), 495,

Rage (Traitement de la), 130, 263. - traitée par la pilocarpine, 514. Recto-vulvaires (Fistules), 299, 390.

Rection (Alimentation par le), Index. 352. Récurrents: Compression des nerfs).

traeliéotomie, 398 Redressement (Nouvel appareil pour le) des positions vicleuses de la

euisse, par Terrillon, 241. Réflexe (De l'observation dn) dans l'anesthésie ebloroformique, 28.

Réfrigération (De la) dans le traitement de la fiévre typhoïde, Index. 496. Rénaux (Calculs) traités par l'hy-

dragea arboreseens, 206. Résection (De la) des os du tarse dans le traitement des pieds bots

rébelles, par Terrillon, 14. - (De la) du genon dans la pre-

mière eufance, Index, 48. - tibio-tarsienne dans les fractures compliquées de l'extrémité

inférienre de la jambe, 128. — (Altération et) de l'artienlation tibio-tarsienne, 175. — antiseptique de la hanche, In-

dex. 184 du conde, 259. - partielle de la vessie, Index, 304. - adio-carpieune et ablation des

os du carpe pour la conservation de la main, 385. - (De la) des os du tarse on tar-

sotomie, Index, 409. - sous-périostée, 441. Résoreine (De la) contre les mala-

dies d'estomae et le choléra infantile, 183. Respiration artificielle des non-

vean-nés, 220. - (Inoculabilité de la tuberculose par la) des phthisiques, 487.

- (Mécanisme de la) par la bouche et par le nez, 490. - (Nouveau mode de) artificielle

493. Rétine (Traitement du décollement de la) par la galvano-puncture, 34. - (Du décollement de la) et de

son traitement, 398, Rétrécissement de l'orifice pulmonaire, 84.

Rétrécissement (Quelques mots sur les) de l'œsophage, et du eathétérisme de cet organe par la sonde Collin, 87. traumatione de l'œsophage.

- trannatique de l'œsophage, Index. 130.

Réunion (La) immédiate, Index, 400 — immédiate des tissus divisés par le thermo-eautère, 441. Rhumatismale (Fièvre), Index, 48.

— (Conjonetivite purulente), 132. Rhumatisme Traitement du aigu, Index, 136.

 (Traitement des formes graves de névralgie et de) musculaire par l'exerciee musculaire et par le massage, par Schreiber, 2.6.
 (Statistique du traitement da),

Index, 352.

Rotule (De l'intervention opératoire dans les fractures de la) avec écartement, Index, 484.

.

Saccharate (Préparation du) de fer³ 85. Sacrée (Fistules congénitales de la

région), 127. Salaison (Surla trichine dans la), 337. Salicutates (Emploi des), Index, 48.

(Du) de soude), Index, 248.
 de Bismuth, Index, 448.
 Sang (Deux eas de trausfusion de) pour des hémorrhagies dans

la fièvre typhoïde, 85.

— (De l'actiou dhérapeutique dn)
dans la phthisie pulmonaire, 87.

 (Recherches sur une influence, spéciale du système nerveux produisant l'arrêt des échanges eutre le sang et les tissus), 211.

— (Hémoglobine du) des animanx vivant dans les hauts lieux, 325. Sarcomateuse (Ablation d'une tu-

meur), Index, 224.
Saturnine (Nouveau traitement de

la colique), par Geneuil, 117. Schreiber, 276. Sciatique (Un eas de distension du),

Index, 48.

— (Cas de) double chez un sujet

diabétique, 364. Scrofuleuse (Affection) de l'œil et de l'orbite; leur traitement, Index, 184.

dex, 184.
— (Du snlite de chaux dans l'ophthalmie), 364.

Seigle (Du) ergoté et de sa conservation indéfinie par l'élimination des principes gras, par Perret. 202.

 (Sur les préparations de) ergoté, par Tanret, 249. Seigle (Sur la'préparation du) ergoté par l'éther, par G. Ferrand, 333. — (Sur le traitement de l'ergot de) par l'éther, par Taurel, 434.

- (Des applications dn) ergoté, par Etvetzky, 505.

par Etvetzky, 305.
Sein (Ablation des tumeurs dn), 174.
Serpents (Du permanganate de potasse comme antidote du venin

de), 210. Seure, 482. Société de chirurgie, 32, 79, 173,

215, 258, 291, 344, 890, 441, 491, 516.

Société elinique de Londres, 85. Société médicale des hópitaux, 40, 83, 429, 477, 217, 260, 301, 347,

395, 493, 521. Société de médecine et de chirurgie de Londres, 220.

Société neurologique de New-York, 179.

Société obstétricale de Londres, 348. Sonde (De la) œsophagienne à demeure, 435. Soude (Moyen nouveau réactif pour

reconnaître le borate de), par Stanislas Martin, 167. Souffte (Snr la grande fréquence

du) eardinque peudant l'état puerpèral, 920. Spasnes (Etiologie et traitement des) professionnels, Index, 484.

des) professionnels, Index, 484. Spina-bifida (Du traitement dn) avee le plâtre de Paris, 350. Spinal (Torticolis fouctionnel, ré-

section du nerf), 125. Spirométrie (De la) en elinique, par

Dupout, 8. Splénotomie (De la) avec la leucocythémie, Index, 224.

STANISLAS MARTIN, 167, 331. Statistique chirurgicale, 216. Stomacales (Les myerozymas des glandes) et leur pouvoir digestif,

Strychnine (Les antidotes [de la), Index, 352.

Strychnisme (Alcoolisme et), par Laton, 473. Suere (Da) comme médicament, 182.

Sueurs (De la picrotoxine dans les) nocturues, 207. Sulfite de chaux (De l'emploi du) dans l'ophthalmie serofulcuse,

Sulfureuses (Dn traitement de la phthisie pulmonaire par les eaux), et en particulier par eelles de Cauterets, par Candellé, 305.

Sulure (Sur la) circulaire de l'intestin, Index, 184. Suture (Sur la) des nerfs, Index, 184.

Synovial (Kyste), 36. Syphilis (Sur le traitement de la)

par les injectious hypodermiques mercurielles et en particulier par l'albuminate de mercure, par Gourgnes, 49.

Gourgnes, 49.

— (L'action du mercure dans la),
Index. 88.

 (De l'influence de l'iodure de potassium dans les affections organiques de lu), 179.

Tabes dorsalis (Note sur la curabilité du), Index, 88.
Taille (Note sur trois cas de), Index, 136.

Tannate de quinine, sa préparation, son emploi dans la coqueluche,

TANRET, 249, 434.

Tarse (De la résection des os du) dans le traitement des pieds bots rebelles, par Terrillon, 14.

 (De la résection des os du) ou tarsotomie, Index, 400.
 (Ostéotomie des os du) dans les

pieds hots invétérés, 445. Tarsotomie (De la résection des os du turse ou), Index, 406. Tartrate de quinctine (Propriétés

antipyrétiques du), Index, 364.
Temperature (Morphine dans la mélancolie, son influeuce sur la),

399.

— locale des articulations à l'étal normal et à l'état pathologique,

444.
Tendineuse (Sur le caractère physiologique de la contraction), 250.
Térébenthine (De la) dans la cure du caucer, 47.

 (De ln) dans le traitement du cancer de l'utérus, Index, 224.
 TERRILLON, 14, 140, 241, 425.

Testicule (Essai critique sur le traitement de la tuberculisation du), par Terrillon, 440.

par Terrillon, 140. Tétanos traité par l'ésérine, 525. Thérapeutique (Récents progrès de

la) en Amérique, par Hard, 204, 247, 288, 478. —(Manuel de) et de matière médiale, par Ganlier Bibl i ogr., 208.

 (Dictionnaire de), de matière médicale, de pharmacologie, de toxicologie et des eaux minérales, par Dujardin-Beaumetz, Bibliogr., 334.

bliogr., 334. Thermo-cautère (Réunion immédiate des tissus divers par le) 441. Thoracentese, 260.

Thoracique (Chondromo très volumineux de la parol) antéricure pénétraut dans le médiastin jusqu'au péricarde, 123.

- (Sur les affections de la paroi) Index, 224.

- (Leçons sur les maladies de la cavité·, Index, 364,

Thymot (De l'emploi du) dans le pansement des brûlures, 47. Thyroide Contribution à l'étude)

des kystes du corps) et de leur traitement par la ponction simple, 181.

Tibio-tarsienne (Altération et résection de l'articulation, 175. Tissus Recherches sur une influence spéciale du système nerveux

produisant l'arrêt des échanges entre le sang et les), 211. Torticolis fonctionnel, résection du

nerf spinal, 125.

— (De l'arsenic dans le), spasme

aigu, 263. Trachée (Sur le cathétérisme de la) daus le faux croup, 263.

Trachétoraphie ou opération d'Emmet, 348. Trachéotomie (De la) dans ses rap

ports avec l'omphysème du médiastin et le pneumothorax, Index, 220, 384.

 (Compression dans la) des nerfs récurrents, 398.
 Trans fusion de sang (Denx cas de) pour des hémorrhagies dans la

fièvre typhoïde, 85.

Transplantation (Observation sur la) osseuse, Index, 184.

Trépanation (Sur la) dans les abcès

du cerveau, 304.

Trichine (Des viaudes atteintes de),
214.

 (Sur la) dans les salaisons, 337.
 Tuberculisation (Essai critique sur le traitement de la) du testicule, par Terrillou, 140.

Tuberculose pharyngée, 41. — (Sur une) parasitaire du chien et sur la pathogénie du follicule tuberculeux, 76.

de la paupière, 478.
 (luoculabilité de la) par la respiration des phthisiques, 487.
 Tumeur dermoide de l'ovaire chez

un enfant de sept ans, Index, 88. — (Ablation des) du sein, 178.

eléphantiasis, 176.
 Ablation d'une tumeur sarcomateuse, Index, 224.

- congénitale de la face, 301.

Tympanisme sous-elaviculaire, 42. - sous-claviculaire, 179.

- sous-elaviculaire dans les épanchements pleuraux, 218, 301.

Ulcères vénériens traités par l'acide pyrogallique, 398, Urethre (Corps étrangers de l'), 36. Urinaires (Fistules) chez la femme,

Index, 304. Ucerus (Dystoeic eausée par un corps fibreux implanté sur le

eol de l'), 122 - (Ablation de l') dans les enneers

de cet organe, 183. - (Du traitement de quelques fi-

bro-myomes au eol de l'i. 223. - (Traitement des eaneers de l') par la térébenthine, Index, 224, - (Fibrome dc l') et kyste dermoide

de l'), 344. - (Fibrome de l') traité par la Inpurotomic, 348.

- (Fibrome de l') ressemblant à un placenta, 348,

 (Résultats histologiques de l'ineision au eol de l'), 348.

-- (Fibrome de l') avec inversion. 393. - (De l'extirpation partielle des polypes de l') volumineux à large

pédieule, 494.

Vaccin de la Gironde, 124. - Cicatrices vaccinales, 493.

Vaccineuse, 339. Varices profondes et coup de fouet,

par Terrillon, 425. Venin (Dupermanganate de potasse comme antidote du) de serpents,

 Etude expérimentale sur l'action du permanganate de potasse sur

le) les virus et les maladies zvmotiques, 251, VERNE, 286.

Verrues (Du traitement des) de la plante du pied et de la paume de la main, 263.

 (Résection partielle de la), Index. 304. Vertébrale (Ligature de l'artère)

comme traitement de l'épilepsie,

Vertige (Traitement du) de Ménière par le sulfate de quiniue, 133. Vésicantes (Experiences sur les propriétés) et des cérosomes, des

mylabres, des ienas, 495. Vessie (Sur les monvements de la) et leur connexion avec les manœuvres de la lithotritie, 302,

 (Exploration de la), Index, 496. Viandes (Des) triehinées, 214 - (luspection des) poreines de

provenance étrangère, 254 (Uu procédé pour obtenir le jus de), par Stanislas Martin, 331.

- (De la préparation des poudres de), par Dujardin-Beaumetz, 401. (A propos de la préparation des

poudres de), pur Seure, 482. Virus (Expérience sur la rapidité de l'absorption du) à la surfacc des plaies, 29.

- Etude experimentale sur l'action du permanganate de potasse sur les venins virus et les maladies zymotiques, 251. Voisin, 225.

Zinc (Action biologique et thérapeutique du), 133 Zymotiques (Etudes expérimentales

sur l'action du permangauate de potasse sur les venius, virus et les maladies), 251.

TABLE DES APPAREILS ET GRAVURES

Explorateur de Trouvé, 161. Pite galvanique de Trouvé, 159, 160, 161, 162. Pinee à phimosis, par Rizat, 10, 62. Polyscope de Tronvé, 115, 116. Redressement (Nonvel appareil pour

le) des positions vicieuses de la euisse sur le bassin, 243. Trocarts de Moutard-Martin, 43, Vaceineuse de Burq, 339. Voltametre de Guiffe, 163.